# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

---

# TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE **1909**.

## TABLE DES MATIÈRES DU TOME 149.

### A


Pages.

ABSORPTION. — Voir *Phosphorescence.*

ACADÉMIE. — *M. le Président* annonce à l'Académie que, le lundi 16 août étant jour férié, la séance est renvoyée au mardi 17 août..... 377

— M. *le Président* annonce qu'en raison de la séance publique solennelle des cinq Académies, la séance du lundi 25 octobre est reportée au mardi 26. 621

— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Toussaint la séance du lundi 1er novembre est renvoyée au mardi 2 novembre ..... 649

— M. *le Président* annonce à l'Académie que la séance publique annuelle aura lieu le lundi 20 décembre à 1 heure. 1101

— M. *Armand Gautier* est élu Vice-Président pour l'année 1910..... 1344

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* adresse ampliation d'un décret augmentant le nombre des Associés étrangers de l'Académie des Sciences..... 1025

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome CXLVII des *Comptes rendus*, second semestre 1908, est en distribution au Secrétariat..... 433

— M. *le Ministre de l'Intérieur* invite l'Académie à désigner l'un de ses membres pour faire partie du Conseil d'Administration de la *Fondation Carnegie*. M. *G. Darboux* est désigné. 386

Voir *Commission administrative, Commissions, Congrès, Décès, Élections, Monuments, Solennités scientifiques.*

— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort et des obsèques de Mlle Dodu. 709

ACIDES. — Catalyse des acides formé-niques; par M. *J.-B. Senderens*.... 213

— Sur les dérivés diiodés d'addition des acides gras supérieurs de la série $C^nH^{2n-4}O^2$; par MM. *A. Arnaud* et *S. Posternak*..... 220

— Sur de nouvelles trialcoylacétophénones et sur les acides trialcoylacétiques qui en dérivent, par MM. *A. Haller* et *Édouard Bauer*..... 5

— Sur quelques dérivés de l'acide hexahydro-oxybenzoïque; par M. *P.-J. Tarbouriech*..... 604

Voir *Aldéhydes, Carbures d'hydrogène.*

Pages.

*Chimie physique, Chimie végétale, Cryoscopie, Fermentations.*

ACIERS. — Dosage de l'oxyde de carbone dans les aciers; par M. *E. Goutal*... 1129

— Sur la séparation du vanadium, du molybdène, du chrome, du nickel dans les aciers spéciaux; par M. *Emm. Pozzi-Escot* ..... 1131

— Propriétés électriques des aciers (résistivité et thermo-électricité); par M. *Hector Pécheux* ..... 1062

Voir *Chimie inorganique* (*Fe*).

ACOUSTIQUE. — Voir *Courant alternatif, Téléphone, Vibrations.*

ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Étude des vibrations laryngiennes; par M. *Marage*..... 936

Voir *Voix.*

AÉRODYNAMIQUE. — Étude de la poussée de l'air sur une surface; par M. *A. Rateau* ..... 260

— Formules pratiques pour le calcul des hélices aériennes; par M. *Drzewiecki* ..... 506

Voir *Aviation.*

AÉRONAUTIQUE. — M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie en présence des deuils cruels qui se succèdent dans l'Aéronautique et l'Aviation ..... 541

AGRONOMIE. — Le ralentissement de l'assimilation végétale pendant les temps couverts; par MM. *A. Müntz* et *H. Gaudechon* ..... 190

Voir *Botanique, Cultures, Greffe, Minéralogie, Physiologie végétale.*

ALBUMINOÏDES. — L'hydrolyse fluorhydrique des matières protéiques : nouveaux résultats; par MM. *L. Hugounenq* et *A. Morel*..... 41

ALCALOÏDES. — Synthèse de la papavérine; par MM. *Amé Pictet* et *A. Gams*..... 210

ALCOOLS. — Condensation de l'alcool isopropylique avec son dérivé sodé; formation du méthylisobutylcarbinol et du diméthyl-2.4-heptanol-6; par M. *Marcel Guerbet*..... 129

— Sur quelques réactions de l'anthranol; par M. *Robert Padova* ..... 217

— Sur quelques dérivés du butanetriol-1.2.4; par M. *Pariselle*..... 295

— Sur les isoméries stéréochimiques de l'hexine-3-diol-2.5; par M. *Georges Dupont*..... 1381

Voir *Chimie végétale, Cyclohexane, Fermentations.*

ALDÉHYDES. — Sur l'oxydation des aldéhydes par l'oxyde d'argent; par MM. *Marcel Delépine* et *Pierre Bonnet*.. 39

— Sur l'acétal éthylique de l'aldéhyde tétrolique; par M. *P.-L. Viguier*... 403

— Nouvelles méthodes générales de synthèse des aldéhydes aromatiques; par M. *A. Guyot*..... 788

— Sur quelques nouvelles synthèses de la vanilline; par MM. *A. Guyot* et *A. Gry*..... 928

Voir *Chimie végétale.*

ALGÈBRE. — Sur une identité dans la théorie des formes binaires quadratiques; par M. *Démétrius Gravé*. 770

Voir *Équations algébriques, Équations numériques.*

ALIMENTS. — Voir *Biologie végétale, Congrès, Fermentations, Lait, Mélanges doubles, Technologie, Ultraviolet, Vin.*

ALLIAGES. — Sur les propriétés électriques des alliages aluminium-cuivre; par M. *W. Broniewski*..... 853

— Sur les alliages de nickel et de cuivre; par M. *Em. Vigouroux*..... 1378

Voir *Points de transformation.*

ALLOTROPIE. — Sur les états allotropiques du phosphore; par M. *Pierre Jolibois* ..... 287

Voir *Chimie inorganique* (*Se*).

ALTITUDE. — Sur la déshydratation de l'organisme par les voies pulmonaire et cutanée, et ses variations avec l'altitude; par MM. *H. Guillemard, R. Moog* et *G. Regnier*..... 1151

AMIDES. — Propriétés acides des amides halogénées. Migration d'Hofmann; par M. *Charles Mauguin*..... 790

AMPHIBIENS. — Sur les Amphibiens du genre *Euproctus* Gené; par M. *Louis Roule* ..... 1092

ANALYSE HARMONIQUE. — Analyse harmonique et résonances; par M. *Henri Abraham*..... 204

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir *Ensembles, Équations aux différences finies, Équations différentielles, Équations fonctionnelles, Groupes, Séries, Surfaces algébriques.*

## ANATOMIE.

Pages.

— Sur la structure de l'amygdale pharyngienne des Crocodiliens (*Crocodilus crocodilus* Linn. et *Crocodilus palustris* Less); par M. *L. Papin*... 62

Voir *Cœur, Morphologie.*

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur les pédicelles floraux; par M. *Henri Lecomte.* 933

Voir *Cultures.*

ANNÉLIDES. — Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération; par M. *Aug. Michel*..... 161

ANTITOXINES. — Propriétés antirabiques de la substance cérébrale; par M. *A. Marie*..... 234

ARC. — Sur les conditions de stabilité de l'arc de Poulsen; par M. *C. Tissot.* 281

Voir *Électrochimie, Photochimie, Ultraviolet.*

ARGENTURE. — Sur un mode de protection de l'argenture des miroirs; par M. *A. Perot*..... 725

ASCIDIES. — Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression partielle et de la displanchtomie des ascidiozoïdes; par M. *Antoine Pizon.* 305

## ASTRONOMIE.

Pages.

— Sur la détermination des déplacements de l'axe de rotation des lunettes méridiennes; par M. *Maurice Hamy*..... 185

— Sur un moyen de soustraire les horloges astronomiques à l'influence des variations de la pression atmosphérique; par M. *G. Bigourdan*... 753

Voir *Argenture, Comètes, Étoiles, Histoire des Sciences, Lune, Longitude.*

ATTRACTION UNIVERSELLE. — Détermination nouvelle de la constante newtonienne; par M. *V. Crémieu*..... 700

Voir *Géodésie.*

AVIATION. — M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à propos des événements qui ont eu pour théâtre les plaines de la Champagne pendant la grande semaine d'aviation de 1910..... 445

— Recherches sur le vol de l'Insecte; par M. *L. Bull*..... 942

— Sur le volant des moteurs d'aviation; par M. *L. Lecornu*..... 1359

Voir *Aérodynamique.*

# B

## BACTÉRIOLOGIE.

— Influence de la réaction des milieux sur le développement et l'activité protéolytique de la bactéridie de Davaine; par Mlle *Eléonore Lazarus.* 423

— Sur les spirochètes salivaires; par M. *Gabriel Arthaud*..... 1409

Voir *Cinématographie, Fermentations, Pathologie végétale, Stérilisation, Tuberculose, Ultraviolet, Vin.*

BAROMÈTRE. — M. *J. Carpentier* présente plusieurs modèles d'un baromètre isotherme du *marquis de Montrichard*..... 1028

## BIOLOGIE.

Voir *Embryogénie, Insectes.*

BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Fixation de la mutation gemmaire culturale du *Solanum maglia* : variation de forme et de coloris des tubercules mutés; par M. *Edouard Heckel*..... 831

Voir *Botanique, Flore tropicale, Greffe, Hybridation, Parthénogenèse, Variations.*

BIOMÉTRIE. — Étude biométrique des pépins d'un *Vitis vinifera* franc de pied et greffé; par M. *P. Seyot*.... 53

## BOTANIQUE.

BOTANIQUE. — Les tourbières de rochers de l'Afrique tropicale; par M. *Aug.*

Pages.

*Chevalier* ..... 134
— Sur la croissance des *Fucus*; par M. *P. Hariot* ..... 352
— De l'action des eaux minérales sur la striation et la forme des valves des Diatomées; par M. *A. Lauby*.. 529
— Sur un Trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par les Abeilles; par M. *G. Martinet* ..... 632
— Sur la formation des chromosomes hétérotypiques chez l'*Asphodelus microcarpus*; par M. *A. Maige*.... 1084
— Sur la fécondation chez les prothalles de Filicinées; par M. *G. Perrin*..... 1086

Voir *Agronomie, Anatomie végétale, Biologie, Biométrie, Caoutchouc, Champignons, Chimie végétale, Cultures, Flore tropicale, Paléontologie végétale, Pathologie végétale, Physiologie végétale, Tourbe.*

Bulletin bibliographique. — 174, 327, 431, 441, 470, 492, 519, 540, 578, 620, 706, 751, 954, 1097, 1419.

## C

Caisse des Recherches scientifiques. — M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie les « Rapports scientifiques sur les travaux entrepris en 1908 au moyen des subventions de la caisse des Recherches scientifiques »..... 709
Calorimétrie. — Propriétés thermiques de l'azotate d'argent; par M. *Guinchant*..... 569

Voir *Chimie physique, Thermochimie.*
Camphre. — Sur quelques produits de condensation du camphre; par M. *Marcel Guerbet*..... 931
Cancer. — Études sur le cancer des Souris. Relations entre la greffe de tumeur, la gestation, et la lactation; par MM. L. *Cuénot* et *L. Mercier*.. 1012
Caoutchouc. — Observations biologiques sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (*Bleekrodea tonkinensis*); par MM. *Eberhardt* et *M. Dubard*.. 300
Carbonates. — Sur les carbonates neutres de rubidium et de cæsium; par M. *de Forcrand*..... 97
*Errata* relatifs à cette Communication. 420
— Sur les bicarbonates de rubidium et de cæsium; par M. *de Forcrand*... 719
— Sur les carbonates acides alcalins; par M. *de Forcrand*..... 825
Carbures d'hydrogène et leurs dérivés. — Sur quelques dérivés éthyléniques à fonction azotée; par M. *G. Busignies*..... 348
— Essais de benzidination dans les séries du diphényle, du diphénylméthane et du diphényléthane; par M. *H. Duval*..... 401
— Sur l'hexahydrophénylacétylène et l'acide hexahydrophénylpropiolique; par MM. *G. Darzens* et *Rost*..... 681
— Sur quelques dérivés du dicyclohexylphénylméthane; par M. *Marcel Godchot* ..... 113 1137

Voir *Chimie végétale, Colorants, Terpènes.*
Catalyse. — Voir *Cétones.*
Cétacés. — Le *Mesoplodon* de la Hougue (2 novembre 1908); par M. *Anthony*..... 461
Cétones. — Synthèse d'acétones grasses non saturées; par MM. *F. Bodroux* et *F. Taboury*..... 422
— Préparation catalytique des cétones grasses dissymétriques; par M. *J.-B. Senderens* ..... 995
— Sur deux β-dicétones hexaméthyléniques isomériques; par M. *G. Leser*. 1080

Voir *Acides.*
Champignons. — Remarques sur l'évolution nucléaire et les mitoses de l'asque chez les Ascomycètes; par M. *A. Guilliermond*..... 350
— Sur l'existence de sclérotes chez une Mucorinée; par M. *Fernand Guéguen*..... 868
— Sur la vie des Champignons en milieux gras; par M. *A. Roussy*.... 482

Voir *Insectes, Levures, Présure, Ultraviolet.*

### CHIMIE AGRICOLE.

— Les effets thermiques de l'humectation des sols; par MM. *A. Müntz* et

Pages.

*H. Gaudechon*..... 377
— Les enduits de revêtement des particules terreuses; par M. *J. Dumont*.. 1087

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Examen des essences de térébenthine; par MM. *P. Nicolardot* et *Louis Clément*..... 572
— Dosage de l'azote nitrique par réduction à l'aide du système aluminium-cuivre; par M. *Emm. Pozzi-Escot*.. 1380
— Procédé de dosage rapide et direct de l'aluminium métallique; par M. *E. Kohn-Abrest*..... 399
— Sur l'analyse des niobites et tantalites; par M. *G. Chesneau*..... 1132
Voir *Aciers, Mélanges doubles, Spectroscopie, Thermochimie.*

CHIMIE BIOLOGIQUE.

Voir *Fermentations.*

CHIMIE INORGANIQUE.

— Ag. Voir *Ir, S.*
— Al. Voir *Alliages, Chimie analytique, Phosphorescence, Spectroscopie.*
— As. Voir *Cryoscopie.*
— Au. Voir *Minéralogie.*
— Ba. Voir *Ir, Spectroscopie.*
— Bi. Voir *Dissociation.*
— Br. Voir *Sn, Th.*
— C. Voir *Aciers, Carbonates, Fe, S, Dissociation, Explosifs, Houille, Lait, Magnétisme, Minéralogie, Plis cachetés, Ultraviolet.*
— Ca. Voir *Fermentations, Spectroscopie.*
— Cl. Voir *Ir, Si, Th, Cryoscopie, Poids atomiques.*
— Cr. Voir *Aciers.*
— Cs. Voir *Carbonates, Rb.*
— Cu. Voir *Alliages.*
— Fe. Sur la cémentation du fer par le carbone dans le vide; par MM. *Léon Guillet* et *Charles Griffiths*..... 125
Voir *Aciers, Minéralogie.*
— Sur les phosphures de fer; par MM. *Le Chatelier* et *S. Wologdine*..... 709

Pages.

— I. Voir *Sn.*
— Ir. Sur les iridodisulfates métalliques; par M. *Marcel Delépine*.... 785
— Chloroiridates et chloroiridites d'argent et de thallium; par M. *Marcel Delépine*..... 1072
— K. Voir *Ir, Radioactivité, Sulfate.*
— Mo. Voir *Aciers.*
— N. Voir *Chimie analytique, Chimie physique, Explosifs, Sulfates.*
— Na. Voir *Ir, S, Cristallographie.*
— Nb. Voir *Chimie analytique.*
— Ni. Voir *Aciers, Alliages.*
— O. Voir *Électrochimie, Magnétisme, Mars, Oxydases, Photochimie.*
— P. Voir *Allotropie, Fe, Th, Chimie végétale, Cryoscopie, Lait, Thermochimie.*
— Pb. Voir *Sulfates.*
— Pt. Sur la décomposition du tétrachloroplatinate argentique par l'eau et la préparation du platine fulminant; par M. *Jules Jacobsen*..... 574
— Rb, Cs. Sur les hydrates de rubidine et de cæsine; par M. *de Forcrand*..... 1341
Voir *Carbonates.*
— S. Action de la chaleur sur le sulfite d'argent et ses sulfites doubles alcalins. Formation de dithionate; par M. *H. Baubigny*..... 735
— Action de la chaleur et de la lumière sur le sulfite d'argent et ses sulfites doubles alcalins. Détermination du rendement en acide dithionique; par M. *H. Baubigny*..... 858
— Sur la nécessité de préciser les réactions. Application à la réduction du sulfate sodique par le charbon; par M. *A. Colson*..... 1076
— Dosage de l'acide dithionique et des dithionates; par M. *H. Baubigny*..... 1069
— Sur la nécessité de préciser les réactions; par M. *H. Baubigny*..... 1378
Voir *Cryoscopie, Ir, Fermentations, Sulfates.*
— Se. Sur les transformations du sélénium; par M. *Maurice Coste*..... 674
— Si. Sur les chlorures de silicium; par MM. *A Besson* et *L. Fournier*.... 34
— Sn. Sur les composés stanniques halogénés mixtes; par M. *V. Auger*. 860
— St. Voir *Sulfates.*

Pages.

— Ta. Voir *Chimie analytique.*
— Te. Sur une nouvelle méthode d'isolement de la terbine; par M. *G. Urbain* ..... 37
— Th. Recherches sur les phosphates de thorium; par M. *A. Colani* .... 207
— Sur les hydrates du chlorure et du bromure de thorium; par M. *Ed. Chauvenet* ..... 289
— Tl. Voir *Ir.*
— Va. Voir *Aciers.*
Voir *Allotropie, Cryoscopie, Gaz, Hydrologie, Poids atomiques, Terres rares, Volcans.*

CHIMIE ORGANIQUE.

Voir *Acides, Albuminoïdes, Alcools, Aldéhydes, Amides, Camphre, Carbures d'hydrogène, Cétones, Chimie analytique, Chimie physiologique, Chimie végétale, Colorants, Cryoscopie, Cycles mixtes, Cyclohexane, Diastases, Explosifs, Glucosides, Magnétisme, Sucres, Térébenthine, Terpènes, Thermochimie.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Sur la composition chimique de la bile de bœuf; par M. *N.-A. Barbieri.* 150
— Action du suc pancréatique sur les éthers; par MM. *L. Morel* et *E. Terroine* ..... 236
— Action du suc pancréatique sur le glycogène, l'amidon et ses composants; par Mme *Z. Gruzewska* et M. *Bierry* ..... 359
Voir *Bactériologie, Diastases, Physiologie, Sang.*

CHIMIE PHYSIQUE.

— Changements tautomériques décelés à l'aide du pouvoir rotatoire magnétique; par M. *P.-Th. Muller* et *M. Thouvenot* ..... 32
— Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique de l'acide propionique; par MM. *G. Massol* et *M.-A. Faucon* ..... 345

Pages.

— Constantes calorimétriques et cryoscopiques du bromure mercurique; par M. *Guinchant* ..... 479
— Sur la forme théorique des courbes de refroidissement des mélanges binaires; par M. *E. Rengade* ..... 782
— Sur la forme théorique des courbes de refroidissement des mélanges binaires; cas des cristaux mixtes; par M. *E. Rengade* ..... 990
— *Errata* relatifs à cette Communication. 1100
— Réactions chimiques dans les gaz soumis aux pressions très élevées : décomposition de l'oxyde d'azote; formation du chlorure de nitrosyle; par MM. *E. Briner* et *A. Wroczynski.* 1372
— Sur une démonstration de la règle des phases; par M. *Boulouch* ..... 449
— Sur la règle des phases; par M. *J.-A. Muller* ..... 1079
— Sur une démonstration de la loi des phases; par M. *R. Boulouch* ..... 1377
Voir *Aciers, Alliages, Allotropie, Chimie inorganique* (*Se, Sn*), *Combustion, Dissociation, Magnéto-optique, Mélanges doubles, Points de transformation, Teinture, Térébenthine.*

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Sur l'élaboration des matières phosphorées et des substances salines dans les feuilles des plantes vivaces; par M. *G. André* ..... 45
— Présence du diméthoxy-2.3-méthylène-dioxy-4.5-allyl-1-benzène dans l'essence de criste-marine; par M. *Marcel Delépine* ..... 215
— Sur une base nouvelle retirée du seigle ergoté : l'ergothionéine; par M. *C. Tanret* ..... 222
— Sur la recherche du raffinose dans les végétaux et sur sa présence dans deux graines de légumineuses : *Erythrina fusca* Lour. et *Entada scandens* Benth.; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel* ..... 361
— Composition de l'essence de girofles. Constituants alcooliques; par M. *H. Masson* ..... 630
— Composition de l'essence de girofle. Constituants aldéhydiques et éther; par M. *H. Masson* ..... 795

Pages.

— Les phytostérols dans la famille des Synanthérées; le faradiol, nouvel alcool bivalent du tussilage; par M. *T. Klobb*..... 999

— Sur l'*Adenium Hongkel*, poison d'épreuve du Soudan français; par MM. *Em. Perrot* et *M. Leprince*... 1393

— Influence de l'anesthésie et du gel sur le dédoublement de certains glucosides chez les plantes; par M. *L. Guignard*..... 91

— Influence exercée par certaines vapeurs sur la cyanogenèse végétale. Procédé rapide pour la recherche des plantes à acide cyanhydrique; par M. *Marcel Mirande*..... 140

Voir *Alcaloïdes, Aldéhydes, Chimie analytique, Glucosides, Physiologie végétale, Présure, Sucres.*

---

Chronométrie. — Voir *Astronomie, Longitudes.*

Cinématographie. — La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin; par Mlle *L. Chevreton* et M. *F. Vlès*..... 806

— Cinématographie, à l'ultramicroscope, de microbes vivants et des particules mobiles; par M. *J. Comandon*..... 938

Cœlentérés. — Contribution à l'étude du développement des Lucernaridés; par M. *W. Wietrzykowski*..... 746

— Quelques remarques sur deux Acinétiens; par M. *B. Collin*..... 1407

Cœur. — Sur les mitochondries des fibres musculaires du cœur; par M. *Cl. Regaud*..... 426

Voir *Immunité.*

Colloïdes. — Voir *Ultraviolet.*

Colorants. — Nouvelle série de leucobases et de matières colorantes dérivées du diphénylèthène; par M. *P. Lemoult*..... 606

— Sur l'oxydation des diméthylanilinisatines; par M. *Danaila*..... 793

Voir *Cycles mixtes, Glucosides, Teinture.*

Combustion. — Sur les conditions nécessaires pour que le platine se maintienne incandescent dans l'intérieur du brûleur Bunsen; par

Pages.

M. *Jean Meunier*..... 924

Comètes. — Observations de la comète 1909 *a* (Borrelly-Daniel) faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture); par M. *Coggia*..... 197

— Observations de la comète 1909 *a* (Borrelly-Daniel) faites à l'Observatoire de Marseille au chercheur de comètes; par M. A. *Borrelly*.... 197

— Sur la comète de Halley; par M. *Javelle*..... 663

— Observations de la comète de Halley faites à l'Observatoire de Paris; par M. *Giacobini*..... 763

— Observations de la comète de Halley, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*..... 904

— Aménagement du grand télescope de Meudon pour la photographie des comètes. Application à la comète de Halley; par M. *H. Deslandres*..... 1101

— Note préliminaire sur le spectre de la comète de Halley; par MM. *H. Deslandres* et *A. Bernard*..... 1103

— Observations de la comète de Halley faites à l'Observatoire de Toulouse à l'équatorial Brunner-Henry; par MM. *Montangerand* et *Rossard*.... 1351

— Observations de comètes faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture); par M. *Coggia*..... 1109

— Observations de comètes, faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture); par M. *Coggia*..... 1349

— Observations de la comète 1909 *e* Daniel, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de $0^m,16$ d'ouverture; par M. *Borrelly*..... 1350

— Observations de la nouvelle comète 1909 *e* (Daniel), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé; par M. *P. Chofardet*.. 1350

Commission administrative. — MM. *Maurice Levy* et *Bornet* sont élus Membres de la Commission administrative pour l'année 1910. 1344

Commissions. — MM. *Darboux, Lippmann, Poincaré; Ph. van Tieghem, Bouchard, Armand Gautier* sont

Pages.

nommés Membres d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger ..... 1345

CONDENSATEURS. — Effets des ébranlements mécaniques sur le résidu des condensateurs; par M. *Paul-L. Mercanton*..... 591

CONDUCTIBILITÉ. — Sur la variation de la conductibilité du verre avec la température; par M. *Louis Dunoyer*. 1120

Voir *Gaz, Résistance.*

CONGRÈS. — *M. le Ministre de l'Instruction publique* fait part du désir exprimé par la *Belgique* de voir le Gouvernement français représenté au « Congrès international de Radiologie et d'Électricité ». MM. *Lippmann, Chauveau, H. Poincaré, Bouchard, A. Gautier, d'Arsonval, Deslandres, Villard* sont désignés par l'Académie ..... 623

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à désigner plusieurs de ses membres pour le représenter au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes concernant les denrées alimentaires et les produits pharmaceutiques.* Sont désignés : MM. *Th. Schlœsing, Müntz, Roux, Maquenne; A. Gautier, Haller, Jungfleisch; Guignard* et *Prillieux*..... 473

— M. *L. von Graff*, Président, et le *Comité d'organisation* invitent l'Académie à se faire représenter au « VIII^e Congrès international de Zoologie ». 904

COURANT ALTERNATIF. — L'électrodiapason; par M. *A. Guillet*..... 551

Voir *Analyse harmonique, Arc, Téléphone.*

---

CRISTALLOGRAPHIE.

— Sur la nature du changement qu'éprouvent les cristaux de sulfate de sodium heptahydraté au contact des cristaux du décahydrate; par M. *D. Gernez*..... 77

— Sur le pseudo-polychroïsme des sphérolites; par M. *Paul Gaubert*..... 456

— Sur les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérine avec l'urée; par M. *P. Gaubert*. 608

— Sur le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement; par M. *Paul Gaubert*..... 1004

Voir *Chimie physique, Électro-optique, Magnéto-optique, Minéralogie.*

---

CRYOSCOPIE. — Étude cryoscopique de la neutralisation de quelques acides; par M. *E. Cornec*..... 676

— Cryoscopie de mélanges organiques et combinaisons par addition; par M. *Abel Buguet*..... 857

Voir *Chimie physique.*

CULTURES. — Contribution à l'étude de l'origine des avoines cultivées; par M. *Trabut*..... 227

Voir *Agronomie, Greffe.*

CYCLES MIXTES. — Sur les isoindogénides; par MM. *A. Wahl* et *P. Bagard*. 132

— Sur les dérivés *c*-oxyindazyliques; par M. *P. Freundler* ..... 1135

— Hydrogénation catalytique des bases quinoléiques et aromatiques; par M. *Georges Darzens*..... 1001

— Sur la synthèse de l'indigo tétrabromé-5.7.5'.7' et de l'indigo tétrachloré-5.7.5'.7'; par M. *Danaila*.. 1383

Voir *Colorants.*

CYCLOHEXANE. — Déshydratation de l'oxycyclohexyldiméthylcarbinol; par M. *P.-J. Tarbouriech*..... 862

CYTOLOGIE. — Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénésique de l'œuf de la Poule, et sur les caractères de ces formations; par M. *A. Lécaillon*.. 64

## D

DÉCÈS. — *M. le Président* exprime les sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort de MM. *Bouquet de la Grye* et *Lortet*..... 1335

— M. *le Président* annonce la mort de M. *Simon Newcomb*, Associé étranger de l'Académie..... 177

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie la copie d'une lettre de M. *Jusserand*, am-

Pages.

bassadeur à Washington, relative aux funérailles de M. *Simon Newcomb*, Associé étranger..... 421
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Henri de Parville*..... 77
Décharges. — Phénomènes magnéto-anodiques; par M. *Gouy*..... 382
— Sur les effets destructeurs des décharges oscillantes de grande fréquence; par M. *André Léauté*..... 849
— Étude mathématique de l'échauffement d'un conducteur parcouru par une décharge oscillatoire très rapide; par M. *André Léauté*..... 1064
— Du rôle de la capacité des électrodes dans la décharge des inducteurs; par M. *E. Caudrelier*..... 919
Voir *Arc, Étincelle.*
Diastases. — Sur la présence dans le lait d'une anaéroxydase et d'une catalase; par M. *Sarthou*..... 809
— Sur une anaéroxydase et une catalase du lait; par MM. *F. Bordas* et *Touplain*..... 1011
— Sur la variation de quelques diastases pendant la métamorphose chez un Trichoptère (*Limnophilus flavicornis* Fabr.); par M. *Xavier Roques*..... 319
— Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère (*Limnophilus flavicornis* Fabr.); par M. *Xavier Roques*. 418
— Influence de la réaction du milieu sur la filtration des diastases; par M. *Maurice Holderer*..... 1153
— Dédoublement diastasique des α et β-méthyl-*d*-glucosides; par M. *H. Bierry*..... 314
— Transformation partielle des matières grasses alimentaires en mannites par les digestions pepsique en pancréatique *in vitro*; par M. *E. Gautrelet*..... 1150
— La cellase et le dédoublement diastasique du cellose; par MM. *Gabriel Bertrand* et *M. Holderer*..... 1385
Voir *Graines, Oxydases.*
Différence de potentiel. — Voir *Électrolytes.*
Dissociation. — La loi des tensions fixes de dissociation; par M. *Henry Le Chatelier*..... 250
— Sur la décomposition hydrolytique du bromure de bismuth; par *M. René Dubrisay*..... 122
— Sur la dissociation hydrolytique de l'iodure de bismuth; par M. *René Dubrisay*..... 451
Dissolutions. — Voir *Cristallographie, Dissociation.*
Dynamique. — Sur une généralisation de la méthode de Jacobi; par M. *H. Poincaré*..... 1105
Dynamique des fluides. — Sur la vitesse des ondes de choc et combustion; par M. *E. Jouguet*..... 1361
Voir *Aérodynamique.*

## E

Éclipse. — Occultations d'étoiles observées à l'équatorial Brunner (0m,16) de l'Observatoire de Lyon pendant l'éclipse de Lune du 3 juin; par M. *J. Guillaume*..... 17
École Polytechnique. — M. *le Ministre de la Guerre* invite l'Académie à désigner deux de ses Membres qui feront partie, pendant l'année 1909-1910, du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.... 255
Élections. — M. *J.-C. Kapteyn* est élu Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie..... 16
— M. *Eugène Simon* est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Bergh*..... 903
— M. *Ladenburg* est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *Mendeleef*..... 1109

---

ÉLECTRICITÉ.

— Sur l'électrisation de contact; par M. *Albert Grumbach*..... 846
Voir *Aciers, Alliages, Analyse harmonique, Condensateur, Conductibilité, Congrès, Courant alternatif, Décharges, Émission, Ions, Ondes*

Pages.

*électromagnétiques, Photoélectricité, Téléphone, Vibrations.*

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Voir *Météorologie, Physique du Globe.*

ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Théorie de l'excitation électrique, précisée par l'étude de la diffusion au moyen d'un modèle hydraulique; par M. *Louis Lapicque*..... 871

Voir *Ions, Muscle, Parthénogenèse.*

ÉLECTROCHIMIE. — Effets au point de vue chimique (ozone, etc.) de l'immersion dans l'eau de la lampe en quartz à vapeur de mercure; par MM. *J. Courmont, Th. Nogier* et *A. Rochaix*..... 160

ÉLECTROLYTES. — Recherches sur la charge électrique des substances textiles plongées dans l'eau ou dans les solutions électrolytiques; par *J. Larguier des Bancels*..... 316

— Dissymétrie créée par le courant continu dans les chaînes liquides initialement symétriques formées de couples aqueux identiques, à la viscosité près; par M. *Chanoz*.... 598

— Sur la constitution de la charge électrique à la surface d'un électrolyte; par M. *Gouy*..... 654

— Sur la tension de vapeur d'un liquide électrisé; par M. *Gouy*..... 822

— Influence de la température sur le phénomène de polarisation dans la soupape électrolytique; par M. *G. Athanasiadis*..... 667

Voir *Parthénogenèse.*

ÉLECTRO-OPTIQUE. — Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs; par M. *J. Chaudier*..... 202

---

EMBRYOGÉNIE. — Cycle biologique d'une forme voisine des *Otoplana;* par M. *Paul Hallez*..... 802

Voir *Cinématographie, Cytologie, Poissons.*

ÉMISSION. — Sur le rayonnement total et monochromatique des lampes à incandescence; par MM. *C. Féry* et *C. Chéneveau*..... 777

— Sur la constante de la loi de Stefan; par MM. *Edmond Bauer* et *Marcel Moulin*..... 988

Voir *Étoiles.*

ENSEMBLES. — Sur les ensembles parfaits discontinus à deux dimensions; par M. *Arnaud Denjoy*..... 726

— Sur les ensembles parfaits discontinus; par M. *Arnaud Denjoy*..... 1048

ÉQUATIONS ALGÉBRIQUES. — Sur les équations algébriques; par M. *Jean Merlin*..... 971

ÉQUATIONS AUX DIFFÉRENCES FINIES. — Sur les équations aux différences finies; par M. *N.-E. Nörlund*..... 841

— Sur la représentation des solutions d'une équation aux différences finies pour les grandes valeurs de la variable; par M. *Galbrun*..... 1046

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur les intégrales singulières de certaines équations différentielles algébriques par M. *B. Gambier*..... 21

— Sur les équations différentielles linéaires et les transcendantes uniformes du second ordre; par M. *René Garnier*..... 23

— Sur l'équation hypergéométrique, par Mme *V. Myller-Lebedeff*..... 561

— Sur les équations différentielles dont l'intégrale générale est uniforme et admet des singularités essentielles mobiles; par M. *J. Chazy*..... 563

— Sur les systèmes d'équations différentielles; par M. *E. Maillet*..... 198

— Sur les groupes de rationalité des systèmes d'équations différentielles ordinaires; par M *E. Vessiot*..... 768

— Sur le perfectionnement de la théorie des équations partielles de premier ordre; par M. *N. Saltykow*..... 446

— Sur le problème de Sophus Lie; par M. *N. Saltykow*..... 503

— Sur la détermination des intégrales de l'équation

$$(1)\quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}+\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}+a\frac{\partial u}{\partial x}+b\frac{\partial u}{\partial y}+cu=f$$

par leurs valeurs le long d'un contour fermé; par M. *Léon Lichtenstein*. 624

— Sur la détermination des intégrales de l'équation

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}+\frac{\partial^2 u}{\partial y^2}+a\frac{\partial u}{\partial x}+b\frac{\partial u}{\partial y}+cu=f$$

Pages.

par leurs valeurs le long d'un contour fermé dans le cas des pointes; par M. *L. Lichtenstein* ..... 977
— Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles; par M. *S. Carrus.* 907
ÉQUATIONS FONCTIONNELLES. — Sur une classe de développements en séries de fonctions fondamentales se rattachant à certaines équations fonctionnelles; par M. *Emile Picard*..... 1337
ÉQUATIONS NUMÉRIQUES. — Sur le calcul des racines des équations numériques; par M. *Lémeray*..... 433
ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Voir *Chimie physique, Dissociation.*
ERRATA. — 176, 244, 328, 376, 420, 444, 472, 492, 520, 540, 580, 816, 1100, 1422.....
ÉTHERS. — Voir *Chimie physiologique, Chimie végétale.*
ÉTINCELLE. — Décharge des inducteurs. Influence du condensateur primaire et de la longueur de l'étincelle; par M. *E. Caudrelier* ..... 1117
Voir *Décharges.*
ÉTOILES. — Méthode permettant la mesure des températures effectives des étoiles. Premiers résultats; par M. *Charles Nordmann*..... 557
— Sur la température de β Persée, par M. *Charles Nordmann*..... 662
— Nouvelle approximation dans l'étude des températures effectives des étoiles; par M. *Ch. Nordmann*.... 1038
— Ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note intitulée : « L'évaluation de la température des étoiles »; par M. *Ch. Féry*..... 587
EXPLORATION. — Voir *Longitude, Magnétisme, Météorologie, Mollusques, Océanographie, Zoologie.*
EXPLOSIFS. — Fonctionnement des explosifs de sûreté au nitrate d'ammoniaque en présence du charbon, du papier et de la paraffine; par M. *H. Dautriche*..... 926
Voir *Dynamique des fluides.*

## F

FERMENTATIONS. — Action des rayons ultraviolets sur le cidre en fermentation; par MM. *Maurain* et *Warcollier* ..... 155
— Action des rayons ultraviolets sur la fermentation acétique du vin; par MM. *Victor Henri* et *Joseph Schnitzler*..... 312
— Sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique; par M. *M. Rosenblatt* et Mlle *M. Rozenband*..... 309
— La fermentation alcoolique en présence de l'acide sulfureux; par M. *P. Martinand*..... 465
— Conservation et augmentation de digestibilité des pulpes de distillerie et de sucrerie en fosse, ainsi que des fourrages verts ensilés, par une fermentation rationnelle par ensemencement; par M. *J. Crolbois.* 411
— Du lavage des pommes à cidre avec un oxydant calcique : défécation rapide du moût et fermentation pure; par MM. *Henri Alliot* et *Gilbert Gimel* ..... 532
Voir *Levures.*
FLORE TROPICALE. — L'extension et la régression de la forêt vierge de l'Afrique tropicale; par M. *Aug. Chevalier*..... 458
— Sur les *Diascorea* cultivés en Afrique tropicale et sur un cas de *sélection naturelle* relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge; par M. *Aug. Chevalier*..... 610
— Quelques Ignames sauvages de Madagascar; par MM. *Henri Jumelle* et *H. Perrier de la Bathie*..... 484
Voir *Botanique, Caoutchouc, Chimie végétale.*
FLUORESCENCE. — Sur une nouvelle substance très fluorescente dérivée de la physostigmine; par M. *Paul Gaubert* ..... 852
FONCTIONS. — Sur les suites de fonctions mesurables; par M. *Henri Lebesgue.* 102
— Sur les opérations fonctionnelles linéaires; par M. *Frédéric Riesz*..... 974
— Sur les singularités des fonctions ana-

Pages.

lytiques uniformes; par M. *D. Pompéiu*..... 103
— Sur les singularités discontinues des fonctions analytiques uniformes; par M. *D. Pompéiu*..... 1050
— Sur la représentation des fonctions analytiques par des intégrales définies; par M. *D. Pompéiu*..... 1355
— Sur les fonctions analytiques uniformes à singularités discontinues; par M. *Arnaud Denjoy*..... 258
— Sur les singularités discontinues des fonctions analytiques uniformes; par M. *A. Denjoy*..... 386
— Sur les singularités algébrico-logarithmiques; par M. et Mme *Paul Dienes*. 972
— Sur les singularités transcendantes des fonctions inverses de fonctions entières; par M. *Pierre Boutroux*... 255
FONDS BONAPARTE. — M. *A. Perot*, M. *E. Gonnessiat* adressent des Rapports sur l'emploi des subventions qui leur ont été accordées sur le fonds Bonaparte en 1908..... 101
— M. *C. Matignon* adresse un Rapport sur l'emploi de la subvention qui lui a été accordée sur le fonds Bonaparte en 1908..... 1346
— Rapport de la Commission chargée de proposer pour l'année 1909 la répartition des subventions du fonds Bonaparte..... 1292
FROID. — Sur la récupération frigorifique des liquides volatils perdus dans diverses industries; par M. *Georges Claude*..... 780
Voir *Liquéfaction*.
FROTTEMENT INTÉRIEUR. — Sur le frottement intérieur des solides aux basses températures; par MM. *C.-E. Guye* et *V. Freedericksz*..... 1066

## G

GAZ. — Conductibilité d'un gaz à la pression atmosphérique sous l'influence d'une haute tension alternative; par M. *A. Chassy*..... 28
— Méthodes pour recueillir et conserver les gaz des fumerolles, des sources ou des sols volcaniques; par M. *Armand Gautier*..... 245
— Émission de gaz par les métaux chauffés; par M. *G. Belloc*..... 672
Voir *Combustion*, *Hydrologie*, *Ions*, *Microbiologie*, *Volcans*.
GÉODÉSIE. — Sur l'élasticité du globe terrestre; par M. *Ch. Lallemand*.... 336
— Sur les marées de l'écorce et l'élasticité du globe terrestre; par M. *Ch. Lallemand*..... 388
— Sur les mouvements de la verticale dus à l'attraction de la Lune et du Soleil, la Terre étant supposée absolument rigide; par M. *Ch. Lallemand*. 434
— *Errata* relatifs à cette Communication. 540
— Sur les marées théoriques du géoïde, dans l'hypothèse d'une absolue rigidité de la Terre; par M. *Ch. Lallemand*..... 474
— *Errata* relatifs à cette Communication. 580
— Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (7e campagne); par M. *P. Helbronner*..... 728
GÉOGRAPHIE. — Le nouveau Recueil des nivellements des chemins de fer de Russie comme base d'hypsométrie du pays; par M. *J. de Schokalsky*... 14
— L'Asie centrale russe et le niveau de ses bassins lacustres; par M. *J. de Schokalsky*..... 15
Voir *Géodésie*, *Géologie*.
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Surcreusement glaciaire du lac de Garde (Italie); par M. *Gabriel Eisenmenger*. 749

### GÉOLOGIE.

— M. *A. Michel Lévy* présente au nom de M. *Suess*, associé étranger, le dernier fascicule de son grand Ouvrage, « Das Antlitz der Erde ».. 714
— Sur les plissements souterrains du Gault dans le bassin de Paris; par M. *Paul Lemoine*..... 1019
— Sur la valeur du rétrécissement produit par les plis du bassin de Paris; par M. *Paul Lemoine*..... 1161
— Sur la position stratigraphique des couches à *Heterodiceras Lucii* Def.,

Pages.

au Salève; par MM. *E. Joukowsky* et *J. Favre*..... 613
— Sur les zones morphologiques de la Suisse occidentale; par M. *Romer*.. 69
— L'instabilité du Plateau Suisse dans les temps postglaciaires; par M. E. *Romer*..... 241
— Sur le Nummulitique des Alpes orientales; par M. *Jean Boussac*.... 952
— Sur les relations tectoniques de l'île d'Elbe avec la Corse et sur la situation de celle-ci dans la chaîne alpine; par M. *Pierre Termier*..... 11
— Sur le Silurien de la Nouvelle-Zemble; par M. *V. Roussanof*..... 168
— Sur les formations continentales néogènes dans les Hautes-Plaines constantinoises (Algérie); par M. *A. Joly*. 323
— Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie); par M. *J. Dareste de la Chavanne*..... 371
— Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie); par M. *J. Dareste de la Chavanne*..... 429
— Aperçu sur la structure géologique de la péninsule du cap Bon (Tunisie); par M. *A. Allemand-Martin*. 489
— Sur l'évolution paléogéographique du cap Bon et sur la direction des plissements de l'Atlas, considérée comme résultante de deux actions orogéniques orthogonales; par M. *J. Savornin*..... 1410
— Sur l'hydrogéologie tunisienne; par M. *E. Noël*..... 1415

Voir *Géographie physique, Glaciers, Hydrologie, Minéralogie, Nappes de charriage, Paléontologie, Séismes, Spéléologie, Tourbe.*

Pages.

Géométrie infinitésimale. — Sur les congruences de courbes et sur les surfaces normales aux droites d'un complexe; par M. *G. Darboux*..... 819
— Sur les congruences de courbes et sur les surfaces normales aux droites d'un complexe; par M. *G. Darboux*. 885
— Sur certains groupes de famille de Lamé; par M. *J. Haag*..... 905
— Familles de Lamé composées d'hélicoïdes; par M. *J. Haag*..... 1051
— Sur les familles de Lamé composées de surfaces admettant un plan de symétrie variable; par M. *J. Haag*. 1352
— Sur les surfaces telles que les tangentes à une série de lignes de courbures touchent à une quadrique; par M. *C. Guichard*..... 1030
Glaciers. — Sur l'origine de la plaine des Rocailles (Haute-Savoie); par M. *André Delebecque*..... 1022
— Sur l'inégale répartition de l'érosion glaciaire dans le lit des glaciers alpins; par M. *Em. de Martonne*... 1413

Voir *Géographie physique, Géologie.*

Glucosides. — Sur l'existence, dans le *Primula officinalis* Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment; par MM. *A. Goris* et *M. Mascré*..... 947

Voir *Chimie végétale, Diastases.*

Graines. — Les graines tuées par anesthésie conservent leurs propriétés diastasiques; par MM. *Jean Apsit* et *Edmond Gain*..... 58
Greffe. — Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubépine et Néflier; par M. *Lucien Daniel*..... 1008
Groupes. — Sur les groupes engendrés par deux opérateurs dont chacun transforme le carré de l'autre en son inverse; par M. *G.-A. Miller*... 843

## H

Histoire des Sciences. — Publication d'un fragment inédit de l'*Opus tertium* de Bacon; par M. *P. Duhem*.. 582
— M. *Jules Tannery* fait hommage d'une brochure intitulée : « *Correspondance entre Lejeune-Dirichlet et Liouville.* »..... 833
Histologie. — Sur les réactions de quelques mitochondries; par M. *E. Fauré-Frémiet*..... 163

Voir *Cœur.*

Houille. — Sur des expériences relatives à la propagation des inflammations de poussières de houille dans les galeries de mine; par M. *J. Taffanel*..... 1127
Hybridation. — Sur quelques faits relatifs à l'hybridation des *Citrus*

Pages.

et à l'origine de l'Oranger doux (*Citrus Aurantium*); par M. *L. Trabut*..... 1142

HYDRODYNAMIQUE. — Sur les systèmes de réservoirs; par M. *Edmond Maillet*..... 105

Voir *Électricité physiologique.*

HYDROLOGIE. — Sur la rivière souterraine de Labouiche ou La Grange (Ariège); par M. *E.-A. Martel*..... 699

— Sur l'hydrologie souterraine du massif de Pené-Blanque ou Arbas (Haute-Garonne); par M. *E.-A. Martel*..... 1169

— Sur les traits caractéristiques des griffons hydrothermaux; par M. *L. de Launay*..... 1158

— Sur les gaz des sources thermales; présence du crypton et du xénon; par MM. *Charles Moureu* et *A. Lepape*..... 1171

Voir *Gaz, Géologie, Spéléologie, Volcans.*

HYDROLYSE. — Voir *Albuminoïdes.*

## I

IMMUNITÉ. — Action des sérums toxiques et de leurs antitoxines sur le système nerveux. Contribution à l'étude du mécanisme de l'immunité; par M. *E. Gley*..... 812

— De l'action des sérums toxiques sur le cœur isolé d'animaux immunisés contre ces sérums; par MM. *E. Gley* et *V. Pachon*..... 813

INSECTES. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes*. La génération sexuée chez les *Chermes* des Pins aux environs de Paris; par M. *Paul Marchal*..... 640

— Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la Fourmi moissonneuse, *Messor barbarus* L.; par M. *E.-L. Bouvier*..... 649

Voir *Aviation, Botanique, Diastases, Histologie, Mammifères, Médecine.*

IONS. — Réactions chimiques et ionisation; par M. *G. Reboul*..... 110

— Sur l'ionisation par voie chimique; par M. *Léon Bloch*..... 278

— Réactions chimiques et ionisation des gaz; par MM. *de Broglie* et *Brizard*..... 923

— De la diffusion des ions à travers les métaux; par M. *Georges Moreau*... 118

— Sur l'ionisation de la paraffine à différentes températures; par M. *Tcheslas Bialobjeski*..... 279

— Adsorption d'ions; par M. *V. Bournat*..... 1366

Voir *Phosphorescence, Photo-électricité, Radioactivité.*

## L

LAIT. — De l'existence des carbonophosphates dans le lait. Leur précipitation par la pasteurisation; par M. *A. Barillé*..... 356

— Sur la digestibilité du lait stérilisé par surchauffage; par M. *A. Gautier*. 1028

Voir *Diastases, Tuberculose.*

LEVURES. — Sur la vie de la levure après la fermentation; par MM. *E. Kayser* et *A. Demolon*..... 152

— Sur un poison élaboré par la levure; par M. *A. Fernbach*..... 437

Voir *Fermentations, Microbiologie.*

LIQUÉFACTION DES GAZ. — Sur la dessiccation de l'air destiné à être liquéfié; par M. *Georges Claude*..... 915

Voir *Froid.*

LONGITUDE. — Sur la précision des déterminations de longitude à terre par le transport du temps à l'aide de montres de torpilleur, d'après les observations de la Mission Niger-Tchad; par M. *Tilho*..... 1041

LUNE. — De l'origine des contrastes de teintes et des dénivellations brusques qui se rencontrent sur la Lune; par M. *P. Puiseux*..... 195

— La masse de la Lune déduite des observations photographiques de la planète Éros, faites dans les années 1900 et 1901; par M. *Arthur R. Hinks*..... 764

Voir *Géodésie, Radioactivité.*

# M


MAGNÉTISME.

Pages.

— Application des propriétés magnétiques des métaux à des commandes mécaniques de précision; par MM. *Antal Fodor* et *de Bùty*..... 206

— Propriétés magnétiques du carbone et des composés organiques; par M. *P. Pascal*..... 342

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 520

— Rôle magnétique de l'oxygène dans les composés organiques; par M. *P. Pascal*..... 508

Magnétisme terrestre. — La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909; par M. *Alfred Angot*..... 577

— Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants; par M. *Emile Marchand*..... 616

— Sur la perturbation magnétique du 25 septembre 1909; par M. *D. Cirera*..... 1035

Voir *Physique du Globe, Soleil.*

— Observations faites au cours de la mission Tilho; par M. *Audouin*..... 878

Magnéto-optique. — Sur l'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal; par M. *Jean Becquerel*..... 200

— Sur différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques, polarisées circulairement, des bandes d'absorption des cristaux uniaxes; par M. *Jean Becquerel*..... 392

— Influence d'un champ magnétique sur l'amortissement des vibrations lumineuses; par M. *Jean Becquerel*. 1364

— Dissymétries dans le phénomène de Zeeman présenté par certaines bandes d'émission des vapeurs; par M. *A. Dufour*..... 917

— Variation, avec la température, de la biréfringence magnétique des composés aromatiques. Corps surfondus et corps à l'état vitreux; par MM. *A. Cotton* et *H. Mouton*. 340

— Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérose; par M. *Georges Meslin*..... 855

— Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ; par M. *Georges Meslin*... 986

Voir *Chimie physique.*

---

Mammifères. — Sur un nouveau type d'Insectivores (*Neotetracus sinensis*) de la Chine occidentale; par M. *E.-L. Trouessart*..... 950

Mars. — M. *Deslandres* communique un télégramme de M. *P. Lowell* relatif à la présence de l'oxygène libre dans l'atmosphère de Mars..... 493

— Observations sur la planète Mars du 4 juin à octobre 1909; par M. *R. Jarry-Desloges*..... 587

— Observations sur la surface de la planète Mars; par M. *R. Jarry-Desloges*..... 664

— Sur le retrait graduel de la tache polaire australe de Mars pendant l'opposition de 1909; par M. *R. Jarry-Desloges*..... 1346

— Observations oculaires et photographiques sur la planète Mars; par M. *Idrac*..... 834

— Observations de la planète Mars, faites à l'Observatoire de Meudon, par M. *E.-M. Antoniadi*..... 836

— Sur la photographie de la planète Mars; par MM. *A. de La Baume Pluvinel* et *F. Baldet*..... 838

— Étude sur la planète Mars à l'Observatoire d'Ilem; par M. *Robert Jonckheere*..... 969

— Résumé des observations de Mars faites à l'Observatoire Fabra (Barcelone) pendant l'opposition de 1909; par M. *J. Comas Solà*..... 1036

MATHÉMATIQUES.

Pages.

Voir *Algèbre, Analyse mathématique, Géométrie infinitésimale, Histoire des Sciences.*

MÉCANIQUE.

— Oscillations des bennes non guidées; par M. *Haton de la Goupillière*... 581
— Généralisation de la formule de Willis sur les trains épicycloïdaux; par M. *Ravigneaux*..... 1060
— Sur le calcul des volants de laminoirs; par M. *Charles Reignier*..... 1357
Voir *Aérodynamique, Aviation, Magnétisme, Moteurs.*

Mécanique rationnelle. — M. *Haton de la Goupillière* fait hommage d'un exemplaire de son travail publié dans le Recueil des Mémoires de l'Académie des Sciences de Lisbonne sous le titre : *La loi des aires dans le mouvement avec liaisons*.... 623
Voir *Dynamique, Pendule.*

MÉDECINE.

— Reproduction expérimentale du typhus exanthématique chez le singe; par M. *Charles Nicolle*..... 157
— Transmission expérimentale du typhus exanthémique par le pou du corps ; par MM. *Charles Nicolle, C. Comte* et *E. Conseil*..... 486
— La transmission de la paralysie infantile au chimpanzé; par MM. *C. Levaditi* et *K. Landsteiner*..... 1014
Voir *Antitoxines, Muscle, Pathologie, Tuberculose.*

Mélanges doubles. — Sur une nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité; son application aux huiles servant à l'alimentation; par M. *E. Louïse*..... 284
Mercure. — Sur la durée de rotation de Mercure; par M. *Jarry-Desloges.* 966

MÉTÉOROLOGIE.

Pages.

— Sur un essai de défense contre la grêle; par M. *de Beauchamp*..... 73
— Sur le fonctionnement du barrage électrique de la Vienne pendant l'année 1909; par M. *de Beauchamp.* 880
— Sur l'étude des températures de la mer; par M. *A. Bouquet de la Grye.* 499
— Sur l'existence probable d'un centre très accentué de basses pressions dans la région du Tchad, d'après les observations de la mission Niger-Tchad; par M. *Tilho*..... 646
— Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe; par M. *Hildebrand Hildebrandsson* ..... 703
— Sur la dynamique des variations climatiques ; par M. *Henryk Arctowski*..... 1417
Voir *Baromètre, Physique du Globe, Radioactivité.*

MICROBIOLOGIE.

— Action des gaz putrides sur les microbes. Cas de la levure; par MM. *Trillat* et *Sauton*..... 875
Voir *Bactériologie, Cinématographie, Fermentations, Médecine, Pathologie.*

MINÉRALOGIE.

— Sur l'existence de roches grenues intrusives pliocènes dans le massif volcanique du Cantal; par M. *A. Lacroix*..... 541
— Le quartz secondaire des minerais de fer oolithique du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté; par M. *L. Cayeux*..... 1095
— Évolution minéralogique des minerais de fer oolithique primaires de France; par M. *L. Cayeux*..... 1388
— Sur la répartition des granites au Congo français; par M. *H. Arsandaux*..... 613
— Contribution à l'étude des latérites; par M. *H. Arsandaux*..... 682
— Contribution à l'étude des formations latéritiques; par M. *Arsan-*

Pages.

*daux* ..... 1082
— Sur la formation des gisements d'or; par M. *L. de Launay*..... 298
— Sur certaines lujaurites du Pilandsberg (Transvaal); par M. *H.-A. Brouwer* ..... 1006
— Sur l'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar; par M. *A. Lacroix*..... 896
— Sur les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et sur la fréquence des types de laminage; par M. *Deprat*..... 864
— Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques; par M. *Paul Sacerdote*.. 993
— Sur l'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses; par M. *André Meyère*..... 994
— Étude optique de l'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes; par M. *F. Grandjean*..... 866
— Sur le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement; par M. *Paul Gaubert*..... 1004
— Sur la décomposition chimique des roches; par M. *J. Dumont*..... 1390
Voir *Chimie analytique, Géologie, Pétrographie, Plis cachetés, Radioactivité, Spectroscopie.*

Pages.

Mollusques. — Sur une nouvelle famille d'Æolididés, les Madrellidés, et sur le nouveau genre *Eliotia* appartenant à cette famille; par M. *A. Vayssière.* 636
— Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale, 1906-1909; par M. *Ph. Dautzenberg.* 745
Voir *Radioactivité.*
Monuments. — M. *le Président* annonce à l'Académie qu'une souscription est ouverte dans le but d'élever un monument à *Pierre-Simon Laplace.* 1026
Morphologie. — Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotaphyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne et de la face par MM. *R. Anthony* et *W.-B. Pietkiewicz.* 870
Moteurs. — Les récupérations de décharge dans les moteurs à combustion interne; par M. *A. Witz*... 961
Voir *Aviation.*
Mouvement brownien. — Mouvement brownien et constantes moléculaires; par MM. *Jean Perrin* et *Dabrowski.* 477
— Le mouvement brownien de rotation; M. *Jean Perrin*..... 549
Muscle. — Du travail musculaire électriquement provoqué dans la cure des maladies par ralentissement de la nutrition et en particulier dans la cure de l'obésité; par M. *J. Bergonié.* 232
Voir *Cœur, Physique physiologique, Radioactivité.*

## N

Nappes de charriage. — Sur les relations tectoniques des Préalpes internes avec les nappes helvétiques des Morcles et des Diablerets; par M. *Maurice Lugeon*..... 321

Voir *Géologie.*
Nerfs. — Les centres bulbaires de la diaphylaxie intestinale; par M. *P. Bonnier* ..... 1406
Voir *Électricité physiologique.*

## O

Océanographie. — *S. A. S. Albert Ier, Prince de Monaco*, fait hommage du Tome Ier, fascicule 1, des « Annales de l'Institut océanographique »..... 721
— Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les côtes de la Mauritanie de 1905 à 1909; par M. *A. Gruvel*..... 881

Oiseau. — Description d'un Oiseau nouveau (*Monias Benschi* E. O. et G. G.), de Madagascar; par M. *G. Grandidier*..... 1090
Ondes électromagnétiques. — Études sur les ondes électromagnétiques très courtes. Réflexion et dispersion anomale des liquides; par M. *H.*

Pages.

*Merezyng* ..... 981

Optique géométrique. — Verres de lunettes orthoscopiques; par M. *Tscherning* ..... 108

Optique physiologique. — De la sensation du relief; par M. *A. Quidor* ..... 60

Voir *Optique géométrique*,

Optique physique. — Nouveaux apports à la théorie de la lumière; par M. *Th. Tommasina*..... 627

Voir *Cristallographie, Électro-optique, Émission, Fluorescence, Magnéto-optique, Minéralogie, Phosphorescence, Photoélectricité, Physique mathématique, Spectroscopie.*

Oxydases. — Sur la spécificité des oxydases; par M. *J. Wolff*..... 467

## P

### PALÉONTOLOGIE.

— Sur la succession des faunes et la répartition des facies du calcaire carbonifère de Belgique; par M. *G. Delépine*..... 1164

Paléontologie végétale. — Observations sur les *Pinakodendron* E. Weiss, par MM. *René Cambier* et *Armand Regnier*..... 1167

Voir *Géologie.*

---

Parasites. — Sur un mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes; par M. *Louis Léger*..... 239

— Sur un nouvel Entophyte parasite d'un Coléoptère; par MM. *L. Léger* et *E. Hesse*..... 303

Voir *Insectes, Médecine, Poissons, Protozoaires.*

Parthénogenèse. — Les vraies causes de la prétendue parthénogenèse électrique; par M. *Yves Delage*.... 890

Voir *Cytologie.*

Pathologie. — Deux cas de fièvre de Malte vraisemblablement contractés à Paris; par MM. *Jules Auclair* et *Paul Braun*..... 1403

— Tumeurs vasculaires et anévrismes des os; par M. *Ledentu*..... 1404

Voir *Bactériologie, Cancer, Chimie physiologique, Médecine, Rayons X, Trypanosomes, Tuberculose.*

Pathologie végétale. — Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flügge en Pathologie végétale; par M. *Ed. Griffon*..... 51

— Quelques maladies parasitaires du Cannellier de Ceylan; par MM. *D. Bois* et *C. Gerber*..... 405

— Sur la résistance du Châtaignier du Japon à la maladie de l'encre; par M. *A. Prunet*..... 1146

Pendule. — Pendule composé de construction très simple dont on connaît immédiatement la longueur du pendule synchrone. Nouvelle méthode pour déterminer $g$; par M. *H. Pellat*..... 773

— Sur le pendule bifilaire; par M. *H. Pellat*..... 980

---

### PÉTROGRAPHIE.

— Étude des principaux gisements de roches alcalines du Soudan français; par M. *G. Garde*..... 43

Voir *Minéralogie.*

---

Pharmacie. — Voir *Congrès, Technologie.*

Phosphorescence. — Phosphorescence et oxydation de l'arsenic; par M. *L. Bloch*..... 775

— Sur une relation entre l'absorption et la phosphorescence; par M. *L. Brüninghaus*..... 1124

— Sur la loi de l'optimum de phosphorescence. Essai de théorie; par M. *L. Brüninghaus*..... 1375

Photochimie. — Décomposition de l'eau par les rayons ultraviolets; par M. *Miroslaw Kernbaum*..... 273

— Sur la production d'ozone sous l'influence de la lumière ultraviolette; par M. *Edm. van Aubel*..... 983

Voir *Physique physiologique, Ultraviolet.*

Photoélectricité. — Sur l'effet photoélectrique de Hertz; par M. *Eugène*

Pages.

*Bloch* ..... 1110

PHOTOGRAPHIE. — Formule de sensibilisation chromatique pour le rouge extrême et le commencement de l'infrarouge ; par M. *Gargam de Moncelz* ..... 851

Voir *Cinématographie, Comètes, Physiologie végétale.*

PHYSIOLOGIE.

— Les capsules surrénales et les échanges entre le sang et les tissus ; par MM. *J. Athanasiu* et *A. Gradinesco.* 413

— Sur la fatigue engendrée par les mouvements rapides; par M. *A. Imbert* ..... 689

— Effets physiologiques généraux de l'urohypotensine; par MM. *J.-E. Abélous* et *E. Bardier* ..... 1395

Voir *Altitude, Antitoxines, Cinématographie, Diastases, Électricité physiologique, Immunité, Nerfs, Physique physiologique, Radioactivité, Sang, Voix.*

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — L'épreuve de la glycosurie alimentaire chez l'épileptique; par MM. *Florence* et *Clément* ..... 146

— L'épreuve de la phénolurie provoquée chez l'épileptique; par MM. *J.-E. Florence* et *P. Clément* ..... 368

— L'épreuve de l'ammoniurie expérimentale chez l'épileptique ; par MM. *J.-E. Florence* et *P. Clément*.. 462

— Sur les glucoses urinaires et les organes affectés, cause de leur apparition; par M. *F. Landolph* ..... 410

— Contribution à l'étude de l'indosé urinaire chez les diabétiques; par MM. *H. Labbé* et *G. Vitry* ..... 415

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes; par M. *François Kövessi*.. 56

— Les amines constituent-elles des aliments pour les végétaux supérieurs? par M. *Marin Molliard* ..... 685

— Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes; par MM. *L. Maquenne* et *Demoussy.* 756

— Sur le noircissement des feuilles vertes; par MM. *L. Maquenne* et *Demoussy* ..... 958

— Sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*; par M. *P.-A. Dangeard* ..... 797

— Influence des anesthésiques et du gel sur les plantes à coumarine ; par M. *Edouard Heckel* ..... 829

Voir *Agronomie, Champignons, Chimie végétale, Graines, Radioactivité.*

PHYSIQUE DU GLOBE.

— Nouvelles observations sur les courants telluriques entre stations à grande différence d'altitude ; par MM. *B. Brunhes* et *P. David* ..... 74

— Sur une oscillation de la mer, constatée le 15 juin 1909 dans le port de Marseille; par M. *Louis Fabry* .... 324

Voir *Géodésie, Météorologie, Océanographie, Séismes.*

PHYSIQUE.

Voir *Analyse harmonique, Attraction universelle, Baromètre, Calorimétrie, Chimie physique, Froid, Mouvement brownien, Optique, Pendule, Poids atomiques, Pression, Radioactivité, Thermodynamique, Vibrations.*

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la diffraction des ondes hertziennes; par M. *H. Poincaré* ..... 621

Voir *Hydrodynamique, Vibrations.*

PHYSIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Sur la nocivité du rayonnement solaire; par M. *Laurent Raybaud* ..... 985

— Sur la valeur des stries musculaires au point de vue spectroscopique; par M. *Fred Vlès* ..... 1401

Voir *Acoustique physiologique, Optique physiologique, Radioactivité, Rayons X.*

PLANÈTES.— Observations d'une petite planète probablement nouvelle; par M. *Maneng* ..... 1041

Voir *Mars, Mercure, Uranus.*

Pages.

PLIS CACHETÉS. — Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Le Mécanisme du vol à voile des Oiseaux » ; par M. [illegible] ..... 101

— Ouverture de deux plis cachetés contenant des Notes relatives à la synthèse du diamant; par M. *Guyot de Boismenu* ..... 101

— Ouverture de plis cachetés contenant deux Notes intitulées : « Examen des cellules amiboïdes du sang de l'homme et des animaux supérieurs » et « Contribution à la biologie des cellules du sang »; par M. *E. Doyen*. 762

— Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Sur une solution du problème de la vision à distance »; par M. *H.-C. Saint-René*. 1345

Voir *Étoiles*.

POIDS ATOMIQUES. — Sur une solution proposée pour l'équation de condition relative au calcul des poids atomiques; par M. *G.-D. Hinrichs*. 124

— Calcul des poids atomiques : solution de l'équation de condition; par M. *G.-D. Hinrichs* ..... 1074

— Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations de poids atomiques; par MM. *Ph.-A. Guye* et *N. Zachariadès* ..... 593

— Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations des poids atomiques; par MM. *Ph.-A. Guye* et *N. Zachariadès* ..... 1122

— Revision de la densité du gaz chlorhydrique, poids atomique du chlore; par M. *Otto Scheuer* ..... 599

POINTS DE TRANSFORMATION. — Sur les points de transformation des alliages cuivre-aluminium (étude de la variation de la résistance électrique avec la température); par M. *Maurice Barrée* ..... 678

POISSONS. — Sur la faune ichthyologique du lac Victoria; par M. *Jacques Pellegrin* ..... 166

— Sur les masses mésodermiques inter-

Pages.

médiaires et leurs dérivées chez les Téléostéens; par M. *I. Borcéa* ..... 637

— Sur l'origine du cœur, des cellules vasculaires migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens; par M. *I. Borcéa* ..... 688

— Sur un Poisson parasite nouveau du genre *Vandellia*; par M. *Jacques Pellegrin* ..... 1016

— Élevage du *Zeugopterus punctatus* Bl. au Laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue; par M. *R. Anthony*. 1156

Voir *Zoologie*.

POUVOIR ROTATOIRE. — Voir *Térébenthine*.

PRESSION. — Sur la mesure des pressions élevées déduites des variations de résistivité des conducteurs soumis à leur action; par M. *A. Lafay* .... 566

— Sur un dispositif destiné à l'évaluation de très faibles différences de pression; par M. *A. Lafay* ..... 1115

Voir *Astronomie, Chimie physique*.

PRÉSURE. — La présure de la Belladone; par M. *C. Gerber* ..... 137

— Localisation des ferments protéolytiques dans la *Vasconcellea quercifolia*. Présure et latex coagulable spontanément; par M. *C. Gerber* .. 737

— La présure des Basidiomycètes; par M. *C. Gerber* ..... 944

PRIX DÉCERNÉS ET PROPOSÉS ..... 1326

PROTOZOAIRES. — Sur une hémogrégarine de *Pituophis melanoleucus*; par MM. *A. Laveran* et *A. Pettit* ..... 94

— Sur les formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acinétiens; par M. *B. Collin*. 742

— Diagnoses préliminaires d'Acinétiens nouveaux ou mal connus, par M. *B. Collin* ..... 1094

Voir *Histologie*.

PSYCHOLOGIE ANIMALE. — La loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps chez la Limnée; par H. *Henri Piéron* .. 513

— A propos de la phychologie des Pagures; par M. *P. Hachet-Souplet* ... 804

## R

RADIOACTIVITÉ. — Sur un appareil destiné aux mesures radioactives; par M. *B. Szilard* ..... 912

— Sur la radioactivité des sels de potassium; par MM. *Emile Henriot* et *G. Vavon* ..... 30

Pages.

— Sur une nouvelle méthode de séparation de l'uranium X et sur l'activité de ce corps; par M. *B. Szilard.* 113
— Sur le rapport entre l'uranium et le radium dans les minéraux radioactifs; par Mlle *Gleditsch*..... 267
— Action de la pesanteur sur l'activité induite du radium; par M. *Louis Wertenstein*..... 268
— Sur le dégagement d'émanation de radium; par M. *H. Herchefinkel*... 275
— Action chimique sur l'eau des rayons pénétrants du radium; par M. *Miroslaw Kernbaum*..... 116
— Action des rayons α sur les diélectriques solides; par M. *Tcheslas Bialobjeski*..... 120
— Sur une méthode d'enregistrement de la longueur du parcours des rayons α et sur une particularité de ce parcours; par M. *B. Szilard*.. 271
— De l'influence des radiations du radium sur les fonctions chlorophyllienne et respiratoire chez les végétaux; par MM. *Alexandre Hébert* et *André Kling*..... 230
— Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium; par M. *Jan Tur*..... 439

Pages.

— Action d'eaux minérales et de sérums artificiels radioactifs sur la survie d'organes ou d'éléments cellulaires isolés du corps (muscles lisses et striés, globules rouges, spermatozoïdes); par M. *G. Fleig*..... 691
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 816
— Sur l'influence probable du mouvement de la Lune sur la radioactivité atmosphérique. Conséquences météorologiques; par M. *Paul Besson*. 595
Voir *Minéralogie.*
Rayons X. — Action comparée sur les cellules séminales du faisceau total des rayons de Röntgen et des rayons durs seuls; par MM. *Nogier* et *Regaud*..... 144
— Stérilisation complète et définitive des testicules du Rat, sans aucune lésion de la peau, par une application unique de rayons X filtrés; par MM. *Cl. Regaud* et *Th. Nogier*. 1398
Voir *Congrès, Minéralogie.*
— Rayons X et souris cancéreuses; par M. *A. Contamin*..... 1397
Résistance électrique.— Voir *Aciers, Alliages, Points de transformation, Pression.*

## S

Sang. — Action de l'urohypotensine sur la pression artérielle; par MM. *J.-E. Abélous* et *E. Bardier*.. 142
— M. *Robert Odier* adresse à l'Académie un nouvel *hémodensimètre*..... 470
— Sur le sucre total du plasma et des globules du sang; par MM. *R. Lépine* et *Boulud*..... 583
Voir *Physiologie.*
Séismes. — Sur les tremblements de terre des 11 et 23 juin; par M. *Alfred Angot*..... 71
— Sur le tremblement de terre de Provence (11 juin 1909); par M. *Louis Fabry*..... 170
— Rôle des dislocations les plus récentes (post-miocènes) lors du séisme du 11 juin 1909; par M. *Répelin*..... 1023
— Sur le tremblement de terre du 11 juin 1909; par M. *Alfred Angot*. 527
— Sur le tremblement de terre du 7 juillet 1909; par M. *Alfred Angot*.... 173
— Sur des secousses de tremblement de terre ressenties au Yunnan; par M. *Ch. Dupont*..... 326
— Sur le tremblement de terre du 8 octobre 1909; par M. *Alfred Angot*.. 616
— Tremblement de terre du 20-21 octobre 1909; par M. *Alfred Angot*.. 698
— Tremblement de terre du 10 novembre 1909; par M. *Alfred Angot*. 878
— Calcul de la profondeur des hypocentres sismiques; par M. *Comas Solà*. 536
Voir *Physique du Globe, Sismologie.*
Séries. — Sur la sommation des séries de Dirichlet; par M. *Marcel Riesz*. 18
— Sur les séries de Dirichlet et les séries entières; par M. *Marcel Riesz*. 909
— Module d'une série de Taylor; par M. *Eugène Fabry*..... 767
— Ordre d'une série de Taylor; par M. *Eugène Fabry*..... 1043
Sérum. — Action hypotensive du sérum de chien privé de surrénales; par

Pages.

MM. *Jean Gautrelet* et *Louis Thomas*. 149
Voir *Immunité. Radioactivité.*

Sismologie. — M. *le Secrétaire perpétuel* rend compte de la « Conférence de l'Association internationale de Sismologie », tenue à Zermatt du 30 août au 3 septembre..... 473
Voir *Séismes.*

Soleil. — Recherches sur les mouvements de la couche supérieure de l'atmosphère solaire; par M. *H. Deslandres*..... 179

— Mouvements de l'atmosphère solaire supérieure au-dessus et autour des facules. Tourbillons cellulaires du Soleil; par M. *H. Deslandres*..... 493

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 580

— Images monochromatiques multiples du Soleil, données par les raies larges du spectre; par MM. *H. Deslandres* et *L. d'Azambuja*..... 521

— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le deuxième trimestre de 1909; par M. *J. Guillaume*..... 660

— Perturbations magnétiques et phénomènes solaires; par M. *J. Bosler*. 712
Voir *Éclipse, Géodésie, Magnétisme terrestre, Physique physiologique.*

Solennités scientifiques. — M. *Lemoine* annonce à l'Académie que l'inauguration du buste de M. *Peron* aura lieu à Auxerre le 30 octobre prochain 1909. L'Académie le délègue pour la représenter à cette cérémonie..... 549

— M. *G. Darboux* fait hommage d'un exemplaire de l'Adresse qu'il a présentée, en qualité de délégué du Gouvernement français à New-York, à la Commission Hudson-Fulton.. 621
Voir *Monuments.*

Spectroscopie. — Sur le spectre ultraviolet de bandes du phosphore; par MM. *A. de Gramont* et *C. de Watteville*..... 263

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 580

— Sur les spectres de bandes du baryum et de l'aluminium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 899

— Sur le spectre des raies du calcium donné par le chalumeau oxyacétylénique; par MM. *G. A. Hemsalech* et *C. de Watteville*..... 1112

— Sur les régions jaune, orangée et rouge du spectre de flamme à haute température du calcium; par MM. *G.-A. Hemsalech* et *C. de Watteville*..... 1369

— Analyse spectrographique des blendes; par M. *G. Urbain*..... 602
Voir *Comètes, Physique physiologique, Soleil.*

Spéléologie. — Les grottes de Lacave (Lot); par M. *Armand Viré*..... 66
Voir *Hydrologie.*

Stérilisation. — Mode de stérilisation intégrale des liquides par les radiations de très courte longueur d'onde; par M. *Billon-Daguerre*..... 810
Voir *Fermentations, Lait, Ultraviolet.*

Sucres. — Sur deux nouveaux hydrates de carbone retirés de l'asperge; par M. *Georges Tanret*..... 48

— Sur la constitution du perséulose; par M. *Gabriel Bertrand*..... 225
Voir *Cristallographie, Physiologie pathologique, Sang.*

Sulfates. — Sur quelques sulfates doubles; par M. *Barre*..... 292

Surfaces algébriques. — Sur les courbes tracées sur les surfaces algébriques; par M. *H. Poincaré*.. 1026

— Sur les surfaces du quatrième ordre qui admettent un groupe infini discontinu de transformations birationnelles; par M. *René Garnier*... 1054

— Sur les transformations birationnelles des surfaces du quatrième ordre à points doubles isolés; par M. *L. Rémy*..... 1057

## T

Technologie. — Rapport sur le deuxième Congrès international pour la répression des fraudes; par M. *Armand Gautier*..... 658

Teinture. — De l'intervention de la pression osmotique dans la teinture; par M. *Rosenstiehl*..... 396
Voir *Électrolytes.*

Pages.

Téléphone. — Note sur un essai de réalisation de ligne téléphonique par M. *Devaux-Charbonnel*..... 733
— Sur la téléphonie à grande distance; paz M. *Vasilesco Karpen*..... 848
Térébenthine. — Sur la composition des essences de térébenthine; par M. *E. Darmois*..... 730
Terpènes. — Hydrogénations dans la série terpénique; par M. *G. Vavon*. 997
Terres rares. — Extraction du lutécium des terres de la gadolinite; par MM. *G. Urbain, Bourion* et *Maillard*..... 127
Thermochimie. — Méthode simplifiée et appareil pour déterminer le pouvoir calorifique des combustibles gazeux; par M. *P. Lemoult*..... 454
— Dosage du phosphore dans les corps combustibles par la bombe calorimétrique; par M. *P. Lemoult*..... 511
— Thermochimie de quelques composés phosphorés; par M. *P. Lemoult*..., 554
Voir *Carbonates, Chimie inorganique* (*Rb, Cs*).
Thermodynamique. — Voir *Chimie physique, Dissociation, Dynamique des fluides.*
Thermoélectricité. — Voir *Aciers, Alliages.*
Tourbe. — Sur la pluralité des types de végétation dans les sols tourbeux de nord de la France; par M. *E. Coquide*..... 1144
Toxines. — Voir *Tuberculose, Ultraviolet.*
Toxiques. — Étude des toxicités des strophantines selon les voies d'administration; par M. *J. Pédebidou*. 306
Voir *Chimie végétale, Immunité, Levures.*
Trypanosomes. — La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid? par MM. *A. Laveran* et *A. Pettit*..... 329
— Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard du *Trypanosoma Evansi* Steel; par MM. *A. Laveran* et *A. Pettit*..... 500
— Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le trypanosome du Surra (*Trypanosoma Evansi*); par M. *A. Massaglia*..... 516
— De l'action préventive du sérum normal de mouton sur *Trypanosoma Duttoni* (Thiroux, 1905); par M. *A. Thiroux*..... 534
— L'émétique d'aniline dans le traitement des trypanosomiases; par M. *A. Laveran*..... 546
— Au sujet de *Trypanosoma Lewisi*; par M. *Biot*..... 799
Tuberculose. — Sur la précipitation des tuberculines par le sérum d'animaux immunisés contre la tuberculose; par MM. *A. Calmette* et *L. Massol*.. 760
— Sur la détermination de l'origine bovine ou humaine des bacilles de Koch isolés des lésions tuberculeuses de l'homme; par MM. *A. Calmette* et *C. Guérin*..... 191
— Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de bœuf glycérinée; par MM. *A. Calmette* et *C. Guérin*..... 716
— Vaccination antituberculeuse des Bovidés; par M. *Rappin*..... 408
— Vaccination antituberculeuse chez le bœuf; par M. *S. Arloing*..... 962
— La composition chimique du lait des vaches tuberculeuses; par M. *A. Monvoisin*..... 644
— L'acidité du lait des vaches tuberculeuses; par M. *A. Monvoisin*.... 695
— Milieux artificiels atténuant ou exaltant la virulence du bacille de Koch; par M. *Baudran*..... 857
— Sur une endotoxine tuberculeuse de nature albumosique; par M. *Baudran*..... 971

## U

Ultraviolet. — Contribution à l'étude de la stérilisation par les rayons ultraviolets. Application à l'industrie beurrière; par MM. *Dornic* et *Daire*..... 553
— Sur la faible pénétration des rayons

Pages.

ultraviolets à travers les liquides contenant des substances colloïdes; par MM. *J. Courmont* et *Th. Nogier*. 364
— Action de la lumière ultraviolette sur la toxine tétanique; par Mlle *P. Cernovodeanu* et M. *Victor Henri*... 365
— La décomposition de l'acide carbonique par les rayons ultraviolets; par M. *H. Herchefinkel*..... 395
— De l'influence des rayons ultraviolets sur le développement des moisissures; par M. *Laurent Raybaud*..... 634
Voir *Électrochimie, Fermentations, Photochimie, Physiologie végétale, Physique physiologique, Stérilisation.*
Uranus. — Sur la figure et la masse de la planète Uranus, déduites des mouvements des deux satellites intérieurs; par M. *Œsten Bergstrand*. 333

## V

Vapeurs. — Tensions de vapeurs des mélanges liquides. Démonstration nouvelle et généralisation de la formule de Duhem-Margules; par M. *L. Gay*..... 670
Voir *Électricité.*
Variations. — Variations du *Zinnia elegans* sous l'action des traumatismes; par M. *Paul Becquerel*..... 1148
Vibrations. — Sur quelques inégalités jouant un rôle dans la théorie des vibrations élastiques et des vibrations électriques; par M. *A. Korn*.. 26
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 816
Vigne. — Voir *Biométrie.*
Vin. — Sur les ferments de la graisse des vins; par MM. *E. Kayser* et *E. Manceau*..... 740
Voir *Fermentations.*
Viscosité. — Voir *Electrolytes.*
Voix. — De l'examen de la respiration et de l'analyse graphique de la parole dans les écoles spéciales; par M. *Glover*..... 800
Voir *Acoustique physiologique.*
Volatilisation. — Préparation de lames minces par volatilisation dans le vide; par M. *L. Houllevigue*..... 1368
Volcans. — Observations sur la nature et l'origine des gaz qui forment les fumerolles volcaniques ou qui sortent des cratères des anciens volcans; par M. *Armand Gautier*... 84
Voir *Gaz.*

## Z

### ZOOLOGIE.

— Remarques sur l'Okapi; par MM. *Maurice de Rothschild* et *Henri Neuville*..... 693
— Dispersion de quelques espèces appartenant à la faune marine des côtes de Mauritanie; par M. *A. Gruvel*. 1017
— Mission scientifique de l'Afrique occidentale (septembre-octobre 1909); par M. *Chevalier*..... 1140
Voir *Amphibiens, Anatomie, Annélides, Ascidies, Cétacés, Cœlentérés, Congrès, Insectes, Mammifères, Mollusques, Océanographie, Oiseaux, Paléontologie, Poissons, Protozoaires, Spéléologie, Trypanosomes, Tuberculose.*

# TABLE DES AUTEURS.

## A


MM. Pages.

ABÉLOUS (J.-E.) et BARDIER (E). — Action de l'urohypotensine sur la pression artérielle ..... 142

— Effets physiologiques généraux de l'urohypotensine ..... 1395

— Le prix Philipeaux (Physiologie) leur est décerné ..... 1267

ABRAHAM (Henri). — Analyse harmonique et résonances ..... 204

ALBERT DE MONACO (S. A. S. le Prince) fait hommage du fascicule XXXIV des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht » par *R. Kœhler* ..... 623

— Fait hommage du Tome Ier, fascicule I, des « Annales de l'Institut océanographique » ..... 721

ALLEMAND-MARTIN (A.). — Aperçu sur la structure géologique de la péninsule du cap Bon (Tunisie) .... 489

ALLIOT (Henri) et GIMEL (Gilbert). — Du lavage des pommes à cidre avec un oxydant calcique : défécation rapide du moût et fermentation pure ..... 532

AMAGAT. — Rapport sur le concours du prix Pierson-Périn ..... 1289

ANDRÉ (G.). — Sur l'élaboration des matières phosphorées et des substances salines dans les feuilles des plantes vivaces ..... 45

ANGOT (Alfred). — Sur les tremblements de terre des 11 et 23 juin 1909. 71

— Sur le tremblement de terre du 11 juin 1909 ..... 527

— Sur le tremblement de terre du 7 juillet 1909 ..... 173

— La perturbation magnétique et l'aurore boréale du 25 septembre 1909. 577

— Sur le tremblement de terre du 8 octobre 1909 ..... 616

— Tremblement de terre du 20-21 octobre 1909 ..... 698

MM. Pages.

— Tremblement de terre du 10 novembre 1909 ..... 878

ANTHONY. — Le *Mesoplodon* de la Hougue (2 novembre 1908) ..... 461

— Élevage du *Zeugopterus punctatus* Bl. au Laboratoire maritime de Saint-Waast-la-Hougue ..... 1156

ANTHONY (R.) et PIETKIEWICZ (W.-B.). — Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotaphyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne et de la face ..... 870

ANTONIADI (E.-M.). — Observations de la planète Mars, faites à l'Observatoire de Meudon ..... 836

APSIT (Jean) et GAIN (Edmond). — Les graines tuées par anesthésie conservent leurs propriétés diastasiques ..... 58

ARCTOWSKI (Henryk). — Sur la dynamique des variations climatiques ..... 1417

ARLOING (S.). — Vaccination antituberculeuse chez le bœuf ..... 962

ARNAUD (A.) et POSTERNAK (S.). — Sur les dérivés diiodés d'addition des acides gras supérieurs de la série $C^n H^{2n-4} O^2$ ..... 220

ARSANDAUX (H.). — Sur la répartition des granites au Congo français. 613

— Contribution à l'étude des latérites. 682

— Contribution à l'étude des formations latéritiques ..... 1082

ARSONVAL (d'). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) ..... 1247

— Est désigné par l'Académie pour faire partie du Comité d'honneur d'initiative du monument à *de Romas*. 1345

— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au

MM. Pages.

*Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623

ARTHAUD (Gabriel). — Sur les spirochètes salivaires..... 1409

ATHANASIADIS (G.). — Influence de la température sur le phénomène de polarisation dans la soupape électrolytique ..... 667

ATHANASIU (J.) et GRADINESCO (A.). — Les capsules surrénales et les échanges entre le sang et les tissus. 413

AUCLAIR (Jules) et BRAUN (Paul). — Deux cas de fièvre de Malte vraisemblablement contractés à Paris. 1403

AUDOUIN. — Observations faites au cours de la mission Tilho..... 878

AUGER (V.). — Sur les composés staniques halogénés mixtes..... 860

AUSSET. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1273

AZAMBUJA (L. d') et DESLANDRES (H). — Images monochromatiques multiples du Soleil, données par les raies larges du spectre..... 521

## B

BAGARD (P.) et WAHL (A.). — Sur les isoindogénides..... 132

BAGNERA (Giuseppe) et FRANCHIS (Michele de). — Le prix Bordin (Géométrie) leur est décerné..... 1185

BALDET (F.) et LA BAUME PLUVINEL (A. de). — Sur la photographie de la planète Mars..... 838

BANET-RIVET (P.) adresse un Mémoire intitulé : « Sur la stabilité longitudinale des multiplans »..... 174

BARBAUDY (Georges) adresse des « Observations sur le vol plané et l'aviation »..... 373

BARBIERI (N.-A.). — Sur la composition chimique de la bile de bœuf. 150

BARDIER (E.) et ABÉLOUS (J.-E.). — Action de l'urohypotensine sur la pression artérielle..... 142

— Effets physiologiques généraux de l'urohypotensine ..... 1395

— Le prix Philipeaux (Physiologie) leur est décerné ..... 1267

BARILLÉ (A.). — De l'existence des carbonophosphates dans le lait. Leur précipitation par la pasteurisation ..... 356

BARRE. — Sur quelques sulfates doubles..... 292

BARRÉE (Maurice). — Sur les points de transformation des alliages cuivre-aluminium (étude de la variation de la résistance électrique avec la température)..... 678

BARROIS. — Rapport sur le concours du prix Delesse (Minéralogie et Géologie) ..... 1227

BAUBIGNY (H.). — Action de la chaleur sur le sulfite d'argent et ses sulfites doubles alcalins. Formation de dithionate..... 735

— Action de la chaleur et de la lumière sur le sulfite d'argent et ses sulfites doubles alcalins. Détermination du rendement en acide dithionique... 858

— Dosage de l'acide dithionique et des dithionates ..... 1069

— Sur la nécessité de préciser les réactions ..... 1378

BAUDRAN. — Milieux artificiels atténuant ou exaltant la virulence du bacille de Koch..... 874

— Sur une endotoxine tuberculeuse de nature albumosique..... 941

BAUER (Edmond) et MOULIN (Marcel). — Sur la constante de la loi de Stefan..... 988

BAUER (Édouard) et HALLER (A.). — Sur de nouvelles trialcoylacétophénones et sur les acides trialcoylacétiques qui en dérivent..... 5

BAUME PLUVINEL (de la). — Le prix Valz (Astronomie) lui est décerné..... 1199

BEAUCHAMP (de). — Sur un essai de défense contre la grêle..... 73

— Sur le fonctionnement du barrage électrique de la Vienne pendant l'année 1909..... 880

BECQUEREL (Jean). — Sur l'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes

MM. Pages.

de force du champ et à l'axe optique du cristal ..... 200
— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 492
— Sur différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques, polarisées circulairement, des bandes d'absorption des cristaux uniaxes ..... 392
— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 420
— Influence d'un champ magnétique sur l'amortissement des vibrations lumineuses ..... 1364
BECQUEREL (Paul). — Variations du *Zinnia elegans* sous l'action des traumatismes ..... 1148
BELLOC (G.). — Émission de gaz par les métaux chauffés ..... 672
BERGON (Paul). — Le prix Thore (Botanique) lui est décerné ..... 1239
BERGONIÉ (J.). — Du travail musculaire électriquement provoqué dans la cure des maladies par ralentissement de la nutrition et en particulier dans la cure de l'obésité ..... 232
BERGONIÉ et TRIBONDEAU. — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné ..... 1246
BERGSTRAND (Œsten). — Sur la figure et la masse de la planète Uranus, déduites des mouvements des deux satellites intérieurs ..... 333
BERNARD (A.) et DESLANDRES (H.). — Note préliminaire sur le spectre de la comète de Halley ..... 1103
BERTIN. — Rapports sur les concours : du prix extraordinaire de la Marine. 1191
— Du prix Plumey (Navigation) ..... 1194
BERTRAND (Gabriel). — Sur la constitution du perséulose ..... 225
BERTRAND (Gabriel) et HOLDERER (M.). — La cellase et le dédoublement diastasique du cellose ..... 1385
BERTRAND (Gabriel) et MEYER (V.-I.). — *Errata* relatifs à une Communication du 21 juin 1909 intitulée : « Sur la pseudomorphine ». 444
BERTRAND (Léon). — Le prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) pour 1908 lui est décerné ..... 1229
BESANÇON (Georges) et HERMITE (Gustave). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) leur est décernée ..... 1297
BESSON (A.) et FOURNIER (L.). — Sur les chlorures du silicium ..... 34
BESSON (Paul). — Sur l'influence probable du mouvement de la Lune sur la radioactivité atmosphérique. Conséquences météorologiques .... 595
BIALOBJESKI (Tcheslas). — Action des rayons α sur les diélectriques solides ..... 120
— Sur l'ionisation de la paraffine à différentes températures ..... 279
BIENVENUE. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée ..... 1287
BIERRY (H.). — Dédoublement diastasique des α et β-méthyl-*d*-glucosides ..... 314
BIERRY (M.) et GRUZEWSKA (Mme Z.) — Action du suc pancréatique sur le glycogène, l'amidon et ses composants ..... 359
BIETTE. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée ... 1287
BIGOURDAN (G.) fait hommage à l'Académie d'une brochure intitulée : « Les étoiles variables » ..... 194
— Sur un moyen de soustraire les horloges astronomiques à l'influence des variations de la pression atmosphérique ..... 753
— Rapport sur le concours du prix Lalande (Astronomie) ..... 1197
BILLON-DAGUERRE. — Mode de stérilisation intégrale des liquides par les radiations de très courte longueur d'onde ..... 810
BIOT. — Au sujet du *Trypanosoma Lewisi* ..... 799
BLANC (G.). — Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est attribuée .. 1213
— Une médaille Berthelot lui est décernée ..... 1279
BLÉRIOT (Louis). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée ..... 1296
BLOCH (Eugène). — Sur l'effet photoélectrique de Hertz ..... 1110
BLOCH (Léon). — Sur l'ionisation par voie chimique ..... 278
— Phosphorescence et oxydation de l'arsenic ..... 775
BODROUX (F.) et TABOURY (F.). — Synthèse d'acétones grasses non

MM. Pages.

saturées ..... 422
BOIS (D.). et GERBER (C.). — Quelques maladies parasitaires du Cannellier de Ceylan..... 405
BONNEAU (L.) adresse un Mémoire intitulé : « Le problème du voussoir. » 441
BONNET (Pierre) et DELÉPINE (Marcel). — Sur l'oxydation des aldéhydes par l'oxyde d'argent.... 39
BONNIER (Gaston). — Rapport sur le concours du prix de Coincy (Botanique) ..... 1238
— Les centres bulbaires de la diaphylaxie intestinale..... 1406
BORCÉA (I.). — Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivées chez les Téléostéens..... 637
— Sur l'origine du cœur, des cellules vasculaires migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens.. 688
BORDAS (F.) et TOUPLAIN. — Sur une anaéroxydase et une catalase du lait ..... 1011
BORNET et LEVY (Maurice) sont élus Membres de la Commission administrative pour l'année 1910.. 1344
BORRELLY (A.). — Observations de la comète 1909 *a* (Borrelly-Daniel), faites à l'Observatoire de Marseille au chercheur de comètes..... 197
— Observations de la comète de Halley, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes..... 904
— Observations de la comète 1909 *e* Daniel, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de $0^m,16$ d'ouverture ..... 1350
— Le prix Lalande (Astronomie) lui est décerné..... 1197
BOSLER (J.). — Perturbations magnétiques et phénomènes solaires..... 722
BOUCHARD (Charles) est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger... 1345
— Est désigné par l'Académie pour faire partie du Comité d'honneur d'initiative du monument à *de Romas*..... 1345
— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623
— Rapports sur les concours : du prix Philipeaux (Physiologie)..... 1267
— Du prix Lallemand (Physiologie)... 1267
— Du prix Jean-Jacques Berger..... 1282
— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort de MM. *Bouquet de la Grye* et *Lortet*..... 1335
— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'une souscription est ouverte dans le but d'élever un monument à *Pierre-Simon Laplace*..... 1026
— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort et des obsèques de Mlle *Dodu*..... 709
— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à propos des événements qui ont eu pour théâtre les plaines de la Champagne, pendant la grande semaine d'aviation. 445
— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie en présence des deuils cruels qui se succèdent dans l'Aéronautique et l'Aviation. 541
— M. *le Président* annonce qu'en raison de la séance publique solennelle des cinq Académies, la séance du lundi 25 octobre est reportée au mardi 26. 621
— M. *le Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Toussaint la séance du lundi 1er novembre est renvoyée au mardi 2 novembre ..... 649
— M. *le Président* annonce à l'Académie que la Séance publique annuelle aura lieu le lundi 20 décembre à 1h. 1101
BOUDIER fait hommage à l'Académie de la 26e livraison de ses « Icones mycologicæ »..... 762
BOUGAULT (J.). — *Errata* relatifs à une Communication du 10 mai 1909 intitulée : « Sur l'acide benzoylacrylique. Condensation de l'acide glyoxylique avec quelques cétones ».. 328
BOUILLANE DE LACOSTE (Henry de). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Tchihatchef (Géographie)..... 1201
BOULANGER. — Le prix Boileau (Mécanique) lui est décerné..... 1190
BOULOUCH. — Sur une démonstration de la règle des phases..... 449
— Sur une démonstration de la loi des phases..... 1377

MM. Pages.

BOULUD et LÉPINE (R.). — Sur le sucre total du plasma et des globules du sang ..... 583

BOUQUET DE LA GRYE (A.) est désigné par l'Académie pour faire partie du Conseil d'Administration de la « Fondation Carnegie »..... 386

— Sur l'étude des températures de la mer ..... 499

— Rapports sur les concours du prix extraordinaire de la Marine..... 1191

— Du prix Tchihatchef (Géographie).. 1201

— M. *le Président* annonce à l'Académie que, le lundi 16 août étant jour férié, la séance est renvoyée au mardi 17 août..... 377

— Sa mort est annoncée à l'Académie. 1335

BOUQUET DE LA GRYE et LEVY (Maurice) sont désignés par l'Académie pour faire partie, en 1909-1910, du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.... 255

BOURION, URBAIN (G.) et MAILLARD. — Extraction du lutécium des terres de la gadolinite..... 127

BOURNAT (V.). — Adsorption d'ions. 1366

BOURQUELOT (Em.) et BRIDEL (M.). — Sur la recherche du raffinose dans les végétaux et sur sa présence dans deux graines de légumineuses : *Erythrina fusca* Lour. et *Entada scandens* Benth..... 361

BOUSSAC (Jean). — Sur le Nummulitique des Alpes orientales..... 952

BOUSSINESQ. — Rapports sur les concours : du prix Vaillant (Mécanique) ..... 1190

— Du prix Boileau..... 1190

— Du prix extraordinaire de la Marine. 1191

BOUTROUX (Pierre). — Sur les singularités transcendantes des fonctions inverses des fonctions entières. 255

BOUTTIEAUX. — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée. 1296

BOUTY. — Rapport sur le concours du prix Hughes (Physique)..... 1205

BOUVIER (E.-L.). — Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse (*Messor barbarus* L.)..... 649

— Fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur les Pénéides et Sténopides recueillis dans l'expédition du *Blake* en 1877-1878..... 657

MM. Pages.

— Rapports sur les concours : du prix Savigny (Anatomie et Zoologie)... 1241

— Du prix Cuvier (Anatomie et Zoologie)..... 1242

BRAUN (Paul) et AUCLAIR (Jules). — Deux cas de fièvre de Malte vraisemblablement contractés à Paris ..... 1403

BREGUET (Louis). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297

BRIDEL (M.) et BOURQUELOT (Em.) — Sur la recherche de raffinose dans les végétaux et sur sa présence dans deux graines de légumineuses (*Erythrina fusca* Lour. et *Entada scandens* Benth)..... 361

BRINER (E.) et WROCZYNSKI (A.). — Réactions chimiques dans les gaz soumis aux pressions très élevées : décomposition de l'oxyde d'azote; formation du chlorure de nitrosyle ..... 1372

BRIZARD et BROGLIE (de). — Réactions chimiques et ionisation des gaz ..... 923

BROGLIE (de) et BRIZARD. — Réactions chimiques et ionisation des gaz ..... 923

BRONIEWSKI (W.). — Sur les propriétés électriques des alliages aluminium-cuivre..... 853

BROQUIN-LACOMBE. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1273

BROUWER (H.-A.). — Sur certaines lujaurites du Pilandsberg (Transvaal)..... 1006

BROWN (Ernest-William). — Le prix G. de Pontécoulant (Astronomie) lui est décerné..... 1200

BRUNEL. — Une partie du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée..... 1217

— Une médaille Berthelot lui est décernée ..... 1279

BRUNHES (B.) et DAVID (P.). — Nouvelles observations sur les courants telluriques entre stations à grande différence d'altitude..... 74

BRÜNINGHAUS (L.). — Sur une relation entre l'absorption et la phosphorescence..... 1124

— Sur la loi de l'optimum de phosphorescence. Essai de théorie..... 1375

MM. Pages.

BUGUET (Abel). — Cryoscopie de mélanges organiques et combinaisons par addition..... 857
BULL (L.). — Recherches sur le vol de l'insecte..... 942
BUSIGNIES (G.). — Sur quelques dérivés éthyléniques à fonction azotée. 348
BUTY (de) et FODOR (Antal). — Application des propriétés magnétiques des métaux à des commandes mécaniques de précision..... 206
BUYSSON (Robert du). — Le prix Savigny (Anatomie et Zoologie) lui est décerné..... 1241

## C

CALMETTE. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée..... 1288
CALMETTE (A.) et GUÉRIN (C.). — Sur la détermination de l'origine bovine ou humaine des bacilles de Koch isolés des lésions tuberculeuses de l'homme..... 191
— Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de bœuf glycérinée..... 716
CALMETTE (A.) et MASSOL (L.). — Sur la précipitation des tuberculines par le sérum d'animaux immunisés contre la tuberculose..... 760
CAMBIER (René) et REGNIER (Armand). — Observations sur les *Pinakodendron* E. Weiss..... 1167
CAMUS (Jean) et CLAUDE (Henri). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1254
CARALP (Henri). — Une partie du prix Plumey (Navigation) lui est attribuée..... 1194
CARNOT (Ad.). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique) 1277
CARPENTIER (J.) présente plusieurs modèles d'un baromètre isotherme du marquis de Montrichard..... 1028
CARRÉ. — Une partie du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée..... 1217
CARRUS (S.). — Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles.. 907
CARTAZ (Ad.). — Le prix Parkin (Médecine et Chirurgie) lui est décerné. 1264
CAUDRELIER (E.). — Du rôle de la capacité des électrodes dans la décharge des inducteurs..... 919
— Décharge des inducteurs. Influence du condensateur primaire et de la longueur de l'étincelle..... 1117
CAYEUX (L.). — Le quartz secondaire des minerais de fer oolithique du Sliurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté..... 1095
— Évolution minéralogique des minerais de fer oolithique primaires de France..... 1388
CERNOVODEANU (Mlle P.) et HENRI (Victor). — Action de la lumière ultraviolette sur la toxine tétanique..... 365
CHAGNAUD. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée..... 1287
CHANOZ (M.). — Dissymétrie créée par le courant continu dans les chaînes liquides initialement symétriques formées de couples aqueux identiques à la viscosité près..... 598
CHASSY (A.). — Conductibilité d'un gaz à la pression atmosphérique sous l'influence d'une haute tension alternative..... 28
CHAUDIER (J.). — Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs..... 202
CHAUVEAU. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1251
— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623
CHAUVENET (Ed.). — Sur les hydrates du chlorure et du bromure de thorium..... 289
CHAVERNAC (P.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1251

MM. Pages.

CHAZY (J.). — Sur les équations différentielles dont l'intégrale est uniforme et admet des singularités essentielles mobiles..... 563

CHÉNEVEAU (C.) et FÉRY (C.). — Sur le rayonnement total et monochromatique des lampes à incandescence ..... 777

CHESNEAU (G.). — Sur l'analyse des niobites et tantalites..... 1132

CHEVALIER (Aug.). — Les tourbières de rochers de l'Afrique tropicale... 134

— L'extension et la régression de la forêt vierge de l'Afrique tropicale.. 458

— Sur les *Dioscorea* cultivés en Afrique tropicale et sur un cas de *sélection naturelle* relatif à une espèce spontanée dans la forêt vierge..... 610

— Mission scientifique de l'Afrique occidentale (septembre-octobre 1909).. 1140

CHEVROTON (Mlle L.) et VLÈS (F.). — La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin ..... 806

CHIRIÉ (J.-L.). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie)..... 1260

CHOFARDET (P.). — Observations de la nouvelle comète 1909 *e* (Daniel) faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé..... 1350

CHUDEAU (R.) et GAUTIER (E.). — Le prix Saintour leur est décerné. 1281

CIRERA (D.). — Sur la perturbation magnétique du 25 septembre 1909. 1035

CLAUDE (Georges). — Sur la récupération frigorifique des liquides volatils perdus dans diverses industries. 780

— Sur la dessiccation de l'air destiné à être liquéfié..... 915

CLAUDE (Henri) et CAMUS (Jean). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1254

CLÉMENT (Louis) et NICOLARDOT (Paul). — Examen des essences de térébenthine..... 572

CLÉMENT (P.) et FLORENCE (J.-T.). — L'épreuve de la glycosurie alimentaire chez l'épileptique..... 146

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 472

MM. Pages.

— L'épreuve de la phénolurie provoquée chez l'épileptique..... 368

— L'épreuve de l'ammoniurie expérimentale chez l'épileptique..... 462

COGGIA. — Observations de la comète 1909 *a* (Borrelly-Daniel), faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture)..... 197

— Observations de comètes, faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture)..... 1109

— Observations de comètes, faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens de $0^m,26$ d'ouverture)..... 1349

COLANI (A.). — Recherches sur les phosphates de thorium..... 207

COLIN (Victor) et JEANCE. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine leur est attribuée..... 1192

COLLIN (B.). — Sur les formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acinétiens... 742

— Diagnoses préliminaires d'Acinétiens nouveaux ou mal connus..... 1094

— Quelques remarques sur deux Acinétiens ..... 1407

COLSON (A.). — Sur la nécessité de préciser les réactions. Application à la réduction du sulfate sodique par le charbon..... 1076

COMANDON (V.). — Cinématographie, à l'ultramicroscope, de microbes vivants et des particules mobiles.. 938

COMAS SOLÀ (J.). — Calcul de la profondeur des hypocentres sismiques. 536

— Résumé des observations de Mars faites à l'Observatoire Fabra (Barcelone) pendant l'opposition de 1909. 1036

COMTE (C.), NICOLLE (Charles) et CONSEIL (E.). — Transmission expérimentale du typhus exanthématique par le pou du corps..... 486

CONSEIL (E.), COMTE (C.) et NICOLLE (Charles). — Transmission expérimentale du typhus exanthématique par le pou du corps..... 486

CONSTANTIN (J.) adresse une Note : « Sur le mécanisme du vol de l'oiseau »..... 174

CONTAMIN (A.). — Rayons X et souris cancéreuses..... 1397

MM. Pages.

COQUIDE (E.). — Sur la pluralité des types de végétation dans les sols tourbeux du nord de la France.... 1144

CORET (Auguste) adresse une Note : « Sur une sonde électromagnétique pour la recherche des sous-marins ou des torpilles qui couleraient dans un combat naval »..... 816

CORNEC (E.). — Étude cryoscopique de la neutralisation de quelques acides ..... 676

COSTE (Maurice). — Sur les transformations du sélénium..... 674

COTTON (A.) et MOUTON (H.). — Variation, avec la température, de la biréfringence magnétique des composés aromatiques. Corps surfondus et corps à l'état vitreux... 340

COURMONT (J.) et NOGIER (Th.). — Sur la faible pénétration des rayons ultraviolets à travers les liquides contenant des substances colloïdes. 364

COURMONT (J.), NOGIER (Th.) et ROCHAIX (A.). — Effets, au point de vue chimique (ozone, etc.), de l'immersion dans l'eau de la lampe en quartz à vapeur de mercure.... 160

COURTAIGNE (Olivier). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1292

CRÉMIEU (V.). — Détermination nouvelle de la constante newtonienne. 700

CROCCO. — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

CROLBOIS (J.). — Conservation et augmentation de digestibilité des pulpes de distillerie et de sucrerie en fosse, ainsi que des fourrages verts ensilés, par une fermentation rationnelle par ensemencement..... 411

CUÉNOT (L.) et MERCIER (L.). — Études sur le cancer des Souris. Relations entre la greffe de tumeur, la gestation et la lactation..... 1012

CUSCO (Mme). — Une partie du prix Lannelongue lui est attribuée..... 1280

## D

DABROWSKI et PERRIN (Jean). — Mouvement brownien et constantes moléculaires ..... 477

DAIRE et DORNIC. — Contribution à l'étude de la stérilisation par les rayons ultraviolets. Application à l'industrie beurrière..... 354

DANAILA. — Sur l'oxydation des diméthylanilinisatines ..... 793

— Sur la synthèse de l'indigo tétrabromé-5.7.5′.7′ et de l'indigo tétrachloré-5.7.5′.7′..... 1383

DANGEARD (P.-A.). — Sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*..... 797

DANIEL (Lucien). — Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubépine et Néflier..... 1008

DARBOUX (G.) fait hommage d'un exemplaire de l'Adresse qu'il a présentée, en qualité de délégué du Gouvernement français à New-York, à la Commission Hudson-Fulton... 621

— Sur les congruences de courbes et sur les surfaces normales aux droites d'un complexe..... 819

— Sur les congruences de courbes et sur les surfaces normales aux droites d'un complexe..... 885

— Est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger ..... 1345

— Rapports sur les concours : du prix Francœur (Géométrie)..... 1184

— Du prix Binoux (Histoire des Sciences) 1279

— Du prix Gegner..... 1280

— Du prix Lannelongue..... 1280

— Du prix Trémont..... 1280

— Du prix Wilde..... 1280

— Du prix Leconte..... 1291

M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome CXLVII des Comptes rendus, 2e semestre 1908, est en distribution au Secrétariat.. 433

M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une dépêche de la Société helvétique des Sciences naturelles, relative à la publication des « Œuvres d'Euler »..... 473

M. *le Secrétaire perpétuel* rend compte de la « Conférence de l'Association

MM. Pages.

internationale de Sismologie », tenue à Zermatt du 30 août au 3 septembre. 473

M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie les « Rapports scientifiques sur les travaux entrepris en 1908 au moyen des subventions de la Caisse des recherches scientifiques »..... 709

M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les Ouvrages suivants : Quatre fascicules de la Flore générale de l'Indo-Chine, par M. *H. Lecomte*; Biologie florale, par M. *F. Péchoutre*, 16. — Catalogo astrofotografico 1900,0 : Zona di *Catania* ; declinazione + 51° à + 53°, ascension retta 0h à 3h, 386. — Onoranze al Prof., *Luigi Cremona* ; Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française, Fascicule V : Première étude sur les bois de la Côte d'Ivoire, par M. *Aug. Chevalier*, 433. — Croisière océanographique dans la mer du Groënland en 1905. Résultats scientifiques, par le *Duc d'Orléans*, 474. — Le machinisme, son rôle dans la vie quotidienne, par M. Max *de Nansouty*; Théorie des moteurs thermiques, par M. *E. Jouguet*, 624. — Des notations mathématiques : énumération, choix et usage, par M. *Désiré André;* Principes de la théorie des fonctions entières d'ordre infini, par M. *Otto Blumenthal*; La respiration de la Terre. L'écorce terrestre, ses mouvements rythmés et ses déformations permanentes, par M. *Ch. Lallemand*; Précis de Parasitologie, par M. *J. Guiart*; Diverses publications du Bureau central de l'Association internationale de Sismologie; Les ferments de la graisse des vins, par MM. *E. Kayser* et *E. Manceau*, 722. — Leçons sur la théorie de la croissance, par M. *Émile Borel*, 834. — Les eaux minérales, milieux vitaux. Sérothérapie artificielle et balnéothérapie tissulaire par leur injection dans l'organisme, par le Dr *C. Fleig*; La Pisciculture en France de 1884 à 1900, par le Dr *Jousset de Bellesme*; Problèmes et exercices de Mathématiques générales, par M. *E. Fabry;* Nouvelle méthode de prévision du temps, par M. *Gabriel Guilbert*, avec une Préface par M. *Bernard Brunhes*; La cure radicale de la hernie inguinale, par le Dr *Lucas-Championnière*; Analyses agricoles, par M. *R. Guillin*; Ampélographie, Tomes I et VII, par M. *Viala*, 966.

DARESTE DE LA CHAVANNE (J.).— Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie)..... 371

— Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie)..... 429

DARMOIS (E.). — Sur la composition des essences de térébenthine..... 730

DARZENS (Georges). — Hydrogénation catalytique des bases quinoléiques et aromatiques..... 1001

DARZENS (G.) et ROST.—Sur l'hexahydrophénylacétylène et l'acide hexahydrophénylpropiolique..... 681

DASTRE (A.). — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1253

— Du prix Barbier (Médecine et Chirurgie)..... 1254

— Du prix Parkin (Médecine et Chirurgie)..... 1264

— Du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 1265

— Du prix La Caze (Physiologie)..... 1270

— Est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès de l'Association française du Froid*, à Lyon, en octobre 1910..... 332

DAUTRICHE (H.). — Fonctionnement des exploseurs de sûreté au nitrate d'ammoniaque en présence du charbon, du papier et de la paraffine... 926

DAUTZENBERG (Ph.). — Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale, 1906-1909..... 745

DAVID (P.) et BRUNHES (B.). — Nouvelles observations sur les courants telluriques entre stations à grande différence d'altitude..... 74

DAYDÉ et PILLÉ. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger leur est attribuée..... 1287

DELAGE (Yves). — Les vraies causes

MM. Pages.

de la prétendue parthénogenèse électrique ..... 890
DELAGRANGE (Léon). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée ..... 1297
DE LAUNAY (L.). — Sur la formation des gisements d'or ..... 298
DELEBECQUE (André). — Sur l'origine de la plaine des Rocailles (Haute-Savoie) ..... 1022
DELÉPINE (G.). — Sur la succession des faunes et la répartition des facies du calcaire carbonifère de Belgique. 1164
DELÉPINE (Marcel). — Présence du diméthoxy-2.3-méthylène-dioxy-4.5-allyl-1 benzène dans l'essence de criste-marine ..... 215
— Sur les iridodisulfates métalliques.. 785
— Chloroiridates et chloroiridites d'argent et de thallium ..... 1072
DELÉPINE (Marcel) et BONNET (Pierre). — Sur l'oxydation des aldéhydes par l'oxyde d'argent.... 39
DELEZENNE (C.). — Le prix La Caze (Physiologie) lui est décerné..... 1270
DEMOLON (A.) et KAYSER (E.). — Sur la vie de la levure après la fermentation ..... 152
DEMOULIN (A.). — *Errata* relatifs à une Communication du 22 février 1909 intitulée : « Principes de Géométrie projective »..... 244
— *Errata* relatifs à une Communication du 1er février 1909 intitulée : « Sur les familles de Lamé composées de cyclides de Dupin »..... 244
— *Errata* relatifs à une Communication du 7 juin 1909 intitulée : « Sur les surfaces telles que les courbures géodésiques, etc. »..... 420
DEMOUSSY et MAQUENNE (L.). — Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. 756
— Sur le noircissement des feuilles vertes ..... 958
DENJOY (Arnaud). — Sur les fonctions analytiques uniformes à singularités discontinues ..... 258
— Sur les singularités discontinues des fonctions analytiques uniformes... 386
— Sur les ensembles parfaits discontinus à deux dimensions..... 726
— Sur les ensembles parfaits discontinus ..... 1048

MM. Pages.

DEPRAT. — Sur les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et sur la présence des types de laminage ..... 864
DESLANDRES (H.). — Recherches sur les mouvements de la couche supérieure de l'atmosphère solaire ..... 179
— Communique un télégramme de M. *P. Lowell* relatif à la présence de l'oxygène libre dans l'atmosphère de Mars ..... 493
— Mouvements de l'atmosphère solaire supérieure au-dessus et autour des facules. Tourbillons cellulaires du Soleil ..... 493
— *Errata* relatifs à cette Communication 580
— Aménagement du grand télescope de Meudon pour la photographie des comètes. Application à la comète de Halley ..... 1101
— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623
DESLANDRES (H.), et AZAMBUJA (L. d'). — Images monochromatiques multiples du Soleil, données par les raies larges du spectre ..... 521
DESLANDRES (H.), et BERNARD (A.). — Note préliminaire sur le spectre de la comète de Halley .... 1103
DEVAUX-CHARBONNEL. — Note sur un essai de réalisation de ligne téléphonique artificielle ..... 733
DHÉRÉ (Charles). — Une partie du prix Montyon (Physiologie expérimentale) lui est attribuée ..... 1265
DIENES (Paul M. et Mme). — Sur les singularités algébrico-logarithmiques 972
DODU (Mlle). — Sa mort est annoncée à l'Académie ..... 709
DORNIC et DAIRE. — Contribution à l'étude de la stérilisation par les rayons ultra-violets. Application à l'industrie beurrière ..... 354
DOUVILLÉ (H.). — Rapport sur le concours du prix Joseph Labbé (Minéralogie et Géologie) ..... 1233
DOYEN (E.). — Ouverture de plis cachetés contenant deux Notes intitulées : « Examen des cellules amiboïdes du sang de l'homme et des animaux supérieurs » et « Contribu-

MM. Pages.

tion à la biologie des cellules du sang » ..... 762
DOYÈRE. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine (Navigation) lui est attribuée ..... 1191
DROIT (Albert) adresse une Note concernant « Un coefficient de frottement » ..... 518
DRZEWIECKI. — Formules pratiques pour le calcul des hélices aériennes.. 506
DUANE (William). — *Errata* relatifs à une Communication du 1er juin 1909 intitulée: « Le dégagement de chaleur des corps radioactifs »..... 328
DUBARD (M.) et EBERHARDT. — Observations biologiques sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (*Bleekrodea tonkinensis*) ..... 300
DUBRISAY (René). — Sur la décomposition hydrolytique de bromure de bismuth ..... 122
— Sur la dissociation hydrolytique de l'iodure de bismuth..... 451
DUFOUR (A.). — Dissymétries dans le phénomène de Zeeman présenté par certaines bandes d'émission des vapeurs ..... 917
DUHEM (P.). — Publication d'un fragment inédit de l'*Opus tertium* de Bacon ..... 582
— Une partie du prix Binoux (Histoire des Sciences) lui est attribuée ..... 1279
DUMONT (J.). — Les enduits de revêtement des particules terreuses .... 1087
— Sur la décomposition chimique des roches ..... 1390
DUNOYER (Louis). — Sur la variation de la conductibilité du verre avec la température ..... 1120
DUPARD. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie)..... 1261
DUPONT (Ch.). — Sur des secousses de tremblement de terre ressenties au Yunnan ..... 326
DUPONT (Georges). — Sur les isoméries stéréochimiques de l'hexine-3-diol-25..... 1381
DUVAL (H.). — Essais de benzidination dans les séries du diphényle, du diphénylméthane et du diphényléthane..... 401

## E

EBERHARDT et DUBARD (M.). — Observations biologiques sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (*Bleekrodea tonkinensis*) ..... 300
EISENMENGER (Gabriel). — Surcreusement glaciaire du lac de Garde (Italie) ..... 749
ESNAULT-PELTERIE (Robert). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297
ÉTÉVÉ (A.) adresse une Note et un Mémoire « Sur le vol des oiseaux et les ornithoplanes »..... 76
— Adresse une Note « Sur l'autorotation »..... 1418
EULER. — M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une dépêche de la Société helvétique des Sciences naturelles, relative à la publication des « Œuvres d'Euler »..... 473

## F

FABRE (J.-H.). — Le prix Gegner lui est décerné ..... 1280
FABRY (Eugène). — Module d'une série de Taylor ..... 767
— Ordre d'une série de Taylor..... 1043
FABRY (Louis). — Sur le tremblement de terre de Provence (11 juin 1909). 170
— Sur une oscillation de la mer, constatée le 15 juin 1909 dans le port de Marseille ..... 324
FAILLIÉ. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée... 1287
FAIRFAX NAULTY (Edwin) adresse une Note: « Sur la vraie relation du pôle magnétique au pôle géographique ..... 539
FARMAN (Henri). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296
FAUCON (M.-A.) et MASSOL (G.). — Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique de l'acide

MM. Pages.

propionique ..... 345
FAURÉ-FRÉMIET (E.). — Sur les réactions de quelques mitochondries. 163
FAVRE (J.) et JOUKOWSKY (E.). — Sur la position stratigraphique des couches à *Heterodiceras Lucii* Defr., au Salève..... 613
FERBER. — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296
FERNBACH (A.). — Sur un poison élaboré par la levure..... 437
FÉRY (Ch.). — Ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note intitulée : « L'évaluation de la température des étoiles »..... 587
FÉRY (C.) et CHÉNEVEAU (C.). — Sur le rayonnement total et monochromatique des lampes à incandescence..... 777
FLEIG (G.). — Action d'eaux minérales et de sérums artificiels radioactifs sur la survie d'organes ou d'éléments cellulaires isolés du corps (muscles lisses et striés, globules rouges, spermatozoïdes)..... 691
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 816
FLORENCE (J.) et CLÉMENT (P.). — L'épreuve de la glycosurie alimentaire chez l'épileptique..... 146
— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 472
— L'épreuve de la phénolurie provoquée chez l'épileptique..... 368

MM. Pages.

— L'épreuve de l'ammoniurie expérimentale chez l'épileptique..... 462
FODOR (Antal) et BÜTY (de). — Application des propriétés magnétiques des métaux à des commandes mécaniques de précision..... 206
FORCRAND (de). — Sur les carbonates neutres de rubidium et de cæsium. 97
— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 420
— Sur les bicarbonates de rubidium et de cæsium..... 719
— Sur les carbonates acides alcalins... 825
— Sur les hydrates de rubidine et de cæsine ..... 1341
FOURNIER (L.) et BESSON (A.). — Sur les chlorures de silicium..... 34
FRANCHIS (Michele de) et BAGNERA (Giuseppe). — Le prix Bordin (Géométrie) leur est décerné..... 1185
FREEDERICKSZ (V.) et GUYE (C.-T.). — Sur le frottement intérieur des solides aux basses températures... 1066
FRÉMONT (Charles). — Le prix Trémont lui est décerné..... 1280
FREUNDLER (P.). — Sur les dérivés *c*-oxyindazyliques..... 1135
FREYCINET (de). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique) ..... 1270
FROMAGET (E.). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine (Navigation) lui est attribuée ..... 1192

## G

GAIN (Edmond) et APSIT (Jean). — Les graines tuées par anesthésie conservent leurs propriétés diastasiques ..... 58
GALBRUN. — Sur la représentation des solutions d'une équation aux différences finies pour les grandes valeurs de la variable..... 1046
GAMBIER (B.). — Sur les intégrales singulières de certaines équations différentielles algébriques..... 21
GAMS (A.) et PICTET (Amé). — Synthèse de la papavérine..... 210
GARDE (G.). — Étude des principaux gisements de roches alcalines du Soudan français..... 43
GARGAM DE MONCETZ. — Formule de sensibilisation chromatique pour le rouge extrême et le commencement de l'infrarouge..... 851
GARNIER (René). — Sur les équations différentielles linéaires et les transcendantes uniformes du second ordre ..... 23
— Sur les surfaces du quatrième ordre qui admettent un groupe infini discontinu de transformations birationnelles ..... 1054
GAUBERT (Paul). — Sur le pseudo-polychroïsme des sphérolites..... 456
— Sur les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'er-

MM. Pages.

gostérine avec l'urée..... 608
— Sur une nouvelle substance très fluorescente dérivée de la physostigmine 852
— Sur le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement..... 1004
GAUDECHON (H.) et MÜNTZ (A.). — Le ralentissement de l'assimilation végétale pendant les temps couverts. 190
— Les effets thermiques de l'humectation des sols..... 377
GAUTIER (Armand). — Observations sur la nature et l'origine des gaz qui forment les fumerolles volcaniques ou qui sortent des cratères des anciens volcans..... 84
— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 472
— Méthode pour recueillir et conserver les gaz des fumerolles, des sources ou des sols volcaniques..... 245
— Remarques à propos de la Note de M. *Reboul* intitulée : « Réactions chimiques et ionisation »..... 113
— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes.* 473
— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623
— Rapport sur le deuxième Congrès international pour la répression des fraudes ..... 658
— Sur la digestibilité du lait stérilisé par surchauffage ..... 1028
— Est élu Vice-Président pour l'année 1910..... 1344
— Est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger ..... 1345
GAUTIER (E.-F.) et CHUDEAU (R.). — Le prix Saintour leur est décerné. 1281
GAUTRELET (Émile). — Transformation partielle des matières grasses alimentaires en mannites par les digestions pepsique et pancréatique *in vitro*..... 1150
GAUTRELET (Jean) et THOMAS (Louis). — Action hypotensive du sérum de chien privé de surrénales. 149
GAY (L.). — Tensions de vapeurs des mélanges liquides. Démonstration nouvelle et généralisation de la formule de Duhem-Margules..... 670
GERBER (C.). — La présure de la Belladone ..... 137
— Localisation des ferments protéolytiques dans la *Vasconcellea quercifolia.* Présure et latex coagulable spontanément ..... 737
— La présure des Basidiomycètes..... 944
GERBER (C.) et BOIS (D.). — Quelques maladies parasitaires du Cannellier de Ceylan..... 405
GERNEZ (D.). — Sur la nature du changement qu'éprouvent les cristaux de sulfate de sodium heptahydraté au contact des cristaux du décahydrate ..... 77
GIACOBINI. — Observations de la comète de Halley faites à l'Observatoire de Paris..... 763
GILLY adresse une Note intitulée : « Sur l'oxyde d'antimoine employé comme succédané de la céruse »..... 884
GIMEL (Gilbert) et ALLIOT (Henri). — Du lavage des pommes à cidre avec un oxydant calcique ; défécation rapide du moût et fermentation pure..... 532
GLANGEAUD (PH.). — Le prix Delesse (Minéralogie et Géologie) lui est décerné ..... 1227
GLEDITSCH (M^lle). — Sur le rapport entre l'uranium et le radium dans les minéraux radioactifs..... 267
GLEY (E.). — Action des sérums toxiques et de leurs antitoxines sur le système nerveux. Contribution à l'étude du mécanisme de l'immunité. 812
GLEY (E.) et PACHON (V.). — De l'action des sérums toxiques sur le cœur isolé d'animaux immunisés contre ces sérums..... 813
GLOVER. — De l'examen de la respiration et de l'analyse graphique de la parole dans les écoles spéciales.. 800
GODCHOT (Marcel). — Sur quelques dérivés du dicyclohexylphénylméthane ..... 1137
GONNARD (Ferdinand). — Le prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) lui est décerné..... 1229
GONNESSIAT (E.), adresse un Rapport sur l'emploi de la subvention accordée sur le fonds Bonaparte en 1908. 101

MM. Pages.

GORIS (A.) et MASCRÉ (M.). — Sur l'existence, dans le *Primula officinalis* Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment. 947

GOUTAL (E.). — Dosage de l'oxyde de carbone dans les aciers..... 1129

GOUY. — Phénomènes magnéto-anodiques ..... 382

— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 472

— Sur la constitution de la charge électrique à la surface d'un électrolyte. 654

— Sur la tension de vapeur d'un liquide électrisé..... 822

GOY (Louis DE). — Le prix Montyon (Statistique) lui est décerné..... 1272

GRADINESCO (A.) et ATHANASIU (J.). — Les capsules surrénales et les échanges entre le sang et les tissus. 413

GRAFF (L. VON), Président, et le *Comité d'organisation* invitent l'Académie à se faire représenter au « VIII^e^ Congrès international de Zoologie »..... 904

GRAMONT (A. DE) et WATTEVILLE (C. DE). — Sur le spectre ultraviolet de bandes du phosphore.... 263

— *Errata* relatifs à cette Communication ..... 580

GRANDIDIER (G.). — Description d'un Oiseau nouveau (*Monias Benschi* E.O. et G.G.) de Madagascar.... 1090

GRANDJEAN (F.). — Étude optique de l'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes..... 866

GRAVÉ (Démétrius). — Sur une identité dans la théorie des formes binaires quadratiques..... 770

GRIFFITHS (Charles) et GUILLET (Léon). — Sur la cémentation du fer par le carbone dans le vide.... 125

GRIFFON (Ed.). — Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flugge en Pathologie végétale..... 51

GRUMBACH (Albert). — Sur l'électrisation de contact..... 846

GRUVEL (A.). — Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les côtes de la Mauritanie de 1905 à 1909..... 881

— Dispersion de quelques espèces appartenant à la faune marine des côtes de Mauritanie..... 1017

GRUZEWSKA (Z.) et BIERRY (M.). — Action du suc pancréatique sur le glycogène, l'amidon et ses composants..... 359

GRY (A.) et GUYOT (A.). — Sur quelques nouvelles synthèses de la vanilline..... 928

GUÉGUEN (Fernand). — Sur l'existence de sclérotes chez une Mucorinée..... 868

GUÉPIN (A.) adresse une Note intitulée : « Les faux albuminuriques »..... 751

GUERBET (Marcel). — Condensation de l'alcool isopropylique avec son dérivé sodé; formation du méthyl-isobutylcarbinol et du diméthyl-2.4-heptanol-6..... 129

— Sur quelques produits de condensation du camphre..... 931

— Une partie du prix Jecker (Chimie) lui est attribuée..... 1213

— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1279

GUÉRIN (C.) et CALMETTE (A.). — Sur la détermination de l'origine bovine ou humaine des bacilles de Koch isolés des lésions tuberculeuses de l'homme..... 191

— Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de bœuf glycérinée... 716

GUICHARD (G.). — Sur les surfaces telles que les tangentes à une série de lignes de courbure touchent une quadrique..... 1030

GUIGNARD (L.). — Influence de l'anesthésie et du gel sur le dédoublement de certains glucosides chez les plantes..... 91

— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes.* 473

— Rapport sur le concours du prix Binoux (Histoire des Sciences)..... 1279

GUILLAUME (J.). — Occultations d'étoiles observées à l'équatorial Brunner ($o^m$,16) de l'Observatoire de Lyon pendant l'éclipse de Lune du 3 juin..... 17

— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le deuxième trimestre de 1909..... 660

GUILLEMARD (H.) et MOOG (R.). — *Errata* relatifs à une Communication du 14 juin 1909 intitulée : « Sur une méthode permettant de

MM. Pages.

mesurer la déshydratation de l'organisme, etc. »..... 444
GUILLEMARD (H.), MOOG (R.) et REGNIER (G.). — Sur la déshydratation de l'organisme par les voies pulmonaire et cutanée, et ses variations avec l'altitude..... 1151
GUILLET (A.). — L'électro-diapason. 551
GUILLET (Léon) et GRIFFITHS (Charles). — Sur la cémentation du fer par le carbone dans le vide. 125
GUILLIERMOND (A.). — Remarques sur l'évolution nucléaire et les mitoses de l'asque chez les Ascomycètes. 350
— Un prix Montagne (Botanique) lui est décerné..... 1238
GUINCHANT. — Constantes calorimétriques et cryoscopiques du bromure mercurique..... 479
— Propriétés thermiques de l'azotate d'argent..... 569
GUYE (C.-E.) et FREEDERICKSZ (V.). — Sur le frottement intérieur des solides aux basses températures... 1066
GUYE (Ph.-A.) et ZACHARIADES (N.). — Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations de poids atomiques..... 593
— Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations de poids atomiques..... 1122
GUYNOT DE BOISMENU. — Ouverture de deux plis cachetés contenant des Notes relatives à la *Synthèse du diamant*..... 101
GUYON. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1252
— Du prix Godard (Médecine et Chirurgie)..... 1260
GUYOT (A.). — Nouvelles méthodes générales de synthèse des aldéhydes aromatiques..... 788
GUYOT (A.) et GRY (A.). — Sur quelques nouvelles synthèses de la vanilline. 928

## H

HAAG (J.). — Sur certains groupes de familles de Lamé..... 905
— Familles de Lamé composées d'hélicoïdes..... 1051
— Sur les familles de Lamé composées de surfaces admettant un plan de symétrie variable..... 1352
HACHET-SOUPLET (P.). — A propos de la psychologie des Pagures..... 804
HAFFKINE (W.-M.). — Un prix lui est décerné sur les arrérages de la fondation Bréant (Médecine et Chirurgie)..... 1254
HALLER. — Rapport sur le concours du prix Jecker (Chimie)..... 1213
— Est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès de l'Association française du Froid*, à Lyon, en octobre 1910..... 332
— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes.* 473
HALLER (A.) et BAUER (Édouard). — Sur de nouvelles trialcoylacétophénones et sur les acides trialcoylacétiques qui en dérivent..... 5
HALLEZ (Paul). — Cycle biologique d'une forme voisine des *Otoplana*... 802
HAMY (Maurice). — Sur la détermination des déplacements de l'axe de rotation des lunettes méridiennes. 185
— Rapport sur le concours du prix Valz (Astronomie)..... 1199
HANIN adresse une Note intitulée : « Théorie d'aviation par actions intermittentes »..... 705
HARIOT (P.). — Sur la croissance des *Fucus*..... 352
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Oscillations des bennes non guidées. 581
— Fait hommage d'un exemplaire de son travail publié dans le Recueil des Mémoires de l'Académie des Sciences de Lisbonne sous le titre : « La loi des aires dans le mouvement avec liaisons »..... 623
— Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1275
HÉBERT (Alexandre) et KLING (André). — De l'influence des radiations du radium sur les fonctions chlorophyllienne et respiratoire chez les végétaux..... 230
HECKEL (Édouard). — Influence des

MM. Pages.

anesthésiques et du gel sur les plantes à coumarine..... 829
— Fixation de la mutation gemmaire culturale du *Solanum maglia* : variation de forme et de coloris des tubercules mutés..... 831
HELBRONNER (P.). — *Errata* relatifs à une Communication du 7 juin 1909 intitulée : « Sur l'altimétrie du massif Pelvoux-Ecrins »..... 420
— Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (septième campagne)..... 728
HEMSALECH (G.-A.) et WATTEVILLE (C. DE). — Sur le spectre des raies du calcium donné par le chalumeau oxyacétylénique..... 1112
— Sur les régions jaune, orangée et rouge du spectre de flamme à haute température du calcium..... 1369
HENNEGUY. — Rapports sur les concours : du prix Da Gama Machado (Anatomie et Zoologie)..... 1243
— Du prix Barbier (Médecine et Chirurgie)..... 1254
— Du prix Mège (Médecine et Chirurgie). 1262
— Du prix Lallemand (Physiologie)... 1267
HENRI (VICTOR) et CERNOVODEANU (Mlle P.). — Action de la lumière ultraviolette sur la toxine tétanique. 365
HENRI (VICTOR) et SCHNITZLER (JOSEPH). — Action des rayons ultraviolets sur la fermentation acétique du vin..... 312
HENRIOT (ÉMILE) et VAVON (G.). — Sur la radioactivité des sels de potassium..... 30
HENTSCHEL (ALBERT-THÉODORE). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1292
HERCHEFINKEL (H.). — Sur le dégagement d'émanation de radium... 275
— La décomposition de l'acide carbonique par les rayons ultraviolets... 395
HERMITE (GUSTAVE) et BESANÇON (GEORGES). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) leur est décernée..... 1297
HERVIEU. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée..... 1287
HERVIEUX (CH.) et PORCHER (CH.). — Une mention leur est accordée

MM Pages.

dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1251
HESLING adresse une Note relative à la « Construction d'un appareil permettant à un explorateur de prouver matériellement qu'il a atteint le pôle »..... 1419
HESSE (CARLOS-A.) adresse une Note « Sur un projet de réforme du calendrier »..... 539
HESSE (E.) et LÉGER (L.). — Sur un nouvel Entophyte parasite d'un Coléoptère..... 303
HILDEBRANDSSON (H.-HILDEBRAND). — Quelques remarques sur les températures d'été dans diverses parties de l'Europe..... 703
HINKS (ARTHUS-R.). — La masse de la Lune déduite des observations photographiques de la planète Eros, faites dans les années 1900 et 1901. 764
HINRICHS (G.-D.). — Sur une solution proposée pour l'équation de condition relative au calcul des poids atomiques..... 124
— Calcul des poids atomiques : solution de l'équation de condition..... 1074
HOLDERER (MAURICE). — Influence de la réaction du milieu sur la filtration des diastases..... 1153
HOLDERER (M.) et BERTRAND (GABRIEL). — La cellase et le dédoublement diastasique du cellose..... 1385
HOSTINSKY (B.). — Addition à la Note du 7 juin 1909 intitulée : « Sur une généralisation de la géométrie des cyclides »..... 244
HOULLEVIGUE (L.). — Préparation de lames minces par volatilisation dans le vide..... 1368
HUE. — Le prix Desmazières (Botanique) lui est décerné..... 1234
HUGGINS (SIR WILLIAM) fait hommage à l'Académie de la collection de ses « Scientific Papers »..... 721
HUGOUNENQ (L.) et MOREL (A.). — L'hydrolyse fluorhydrique des matières protéiques : nouveaux résultats..... 41
HYVERT (G.) adresse une Note : « Sur l'analyse colorimétrique »..... 648
— Adresse deux Notes intitulées : « Sur un nouveau procédé d'expertise légale des sols présumés conta-

MM. Pages.

minés par des infiltrations fécales » et « Sur les réactions colorimétriques des nitrates de bases différentes »..... 954

— Adresse deux Notes intitulées : « Nouveau dispositif pour l'expertise rapide des eaux d'alimentation et des couches ou terres filtrantes suspectes » et « Contribution à la synthèse des alcaloïdes »..... 1097

I

IDRAC. — Observations oculaires et photographiques sur la planète Mars. 834

IMBERT (A.). — Sur la fatigue engendrée par les mouvements rapides... 689

J

JACOBSEN (Jules). — Sur la décomposition du tétrachloroplatinate argentique par l'eau et la préparation du platine fulminant..... 574

JANET (Charles). — Le prix Cuvier (Anatomie et Zoologie) lui est décerné..... 1234

JANET (Paul). — Le prix Hébert (Physique) lui est décerné..... 1204

JARKOWSKY (Witold) adresse une Note intitulée : « Sur l'unité aérodynamique »..... 619

JARRY-DESLOGES (R.). — Observations sur la surface de la planète Mars, du 4 juin à octobre 1909..... 587

— Observations sur la surface de la planète Mars..... 664

— Sur la durée de rotation de Mercure. 966

— Sur le retrait graduel de la tache polaire australe de Mars pendant l'opposition de 1909..... 1346

JAVELLE. — Sur la comète de Halley. 663

JEANCE et COLIN (Victor). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine leur est attribuée..... 1192

JOLIBOIS (Pierre). — Sur les états allotropiques du phosphore..... 287

— Une partie du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée..... 1217

— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1279

JOLY (A.). — Sur les formations continentales néogènes dans les hautes Plaines constantinoises (Algérie)... 323

JONCKHEERE (Robert). — Études sur la planète Mars à l'Observatoire d'Hem..... 969

JOUBIN (L.) — Le prix Gay (Géographie) lui est décerné..... 1202

JOUGUET (E.). — Sur la vitesse des ondes de choc et combustion..... 1361

JOUKOWSKY (E.) et FAVRE (J.). — Sur la position stratigraphique des couches à *Heterodiceras Lucii* Defr., au Salève..... 613

JULLIOT. — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

JUMELLE (Henri) et PERRIER DE LA BATHIE (H.). — Quelques Ignames sauvages de Madagascar. 484

JUNGFLEISCH. — Rapport sur le concours du prix Jecker (Chimie). 1213

— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes*..... 473

K

KAPFERER (Henri) et SURCOUF (Edouard). — Une médaille de l'Aéronautique (or) leur est décernée. 1297

KAPTEYN (J.-C.) est élu Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie..... 16

KARPEN (Vasilesco). — Sur la téléphonie à grande distance..... 848

KAYSER (E.) et DEMOLON (A.). — Sur la vie de la levure après la fermentation..... 152

KAYSER (E.) et MANCEAU (E.). — Sur les ferments de la graisse des vins..... 740

KERNBAUM (Miroslaw). — Action chimique sur l'eau des rayons pénétrants du radium..... 116

— Décomposition de l'eau par les

MM. Pages.

rayons ultraviolets..... 273
KLING (André) et HÉBERT (Alexandre). — De l'influence des radiations du radium sur les fonctions chlorophyllienne et respiratoire chez les végétaux..... 230
KLOBB (T.). — Les phytostérols dans la famille des Synanthérées; le faradiol, nouvel alcool bivalent du tussilage..... 999
KOHN-ABREST (E.). — Procédé de dosage rapide et direct de l'aluminium métallique..... 399
KORN (A.). — Sur quelques inégalités jouant un rôle dans la théorie des vibrations élastiques et des vibrations électriques..... 26
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 816
KÖVESSI (François). — Sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes..... 56

## L

LA BAUME PLUVINEL (A. de) et BALDET (F.). — Sur la photographie de la planète Mars..... 838
LABBÉ. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1272
LABBÉ (H.) et VITRY (G.). — Contribution à l'étude de l'indosé urinaire chez les diabétiques..... 415
LACROIX (A.) fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Léon Desbuissons*, intitulé : « La vallée de Binn (Valais) », dont il a écrit la *Préface*..... 100
— Sur l'existence de roches grenues intrusives pliocènes dans le massif volcanique du Cantal..... 541
— Sur l'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar..... 896
— Rapport sur le concours du prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie)..... 1229
LADENBURG est élu Correspondant pour la Section de Chimie en remplacement de M. *Mendeleef*, décédé. 1109
LAFAY (A.). — Sur la mesure des pressions élevées déduite des variations de résistivité des conducteurs soumis à leur action..... 566
— Sur un dispositif destiné à l'évaluation de très faibles différences de pression..... 1115
LALLEMAND (Ch.). — Sur l'élasticité du globe terrestre..... 336
— Sur les marées de l'écorce et l'élasticité du globe terrestre..... 388
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 472
— Sur les mouvements de la verticale dus à l'attraction de la Lune et du Soleil, la Terre étant supposée absolument rigide..... 434
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 540
— Sur les marées théoriques du géoïde dans l'hypothèse d'une absolue rigidité de la Terre..... 474
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 580
LAMBERT (Charles de). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296
LANDOLPH (F.). — Sur les glucoses urinaires et les organes affectés, cause de leur apparition..... 410
— Adresse une Note intitulée : « Sur la pluralité du glucose dans les urines et sur la relation qui existe entre les organes affectés et la qualité du sucre éliminé »..... 705
— Adresse deux Notes intitulées : « Sur l'absence complète de l'acide chlorhydrique libre dans le suc gastrique en général » et « Sur le dosage du chlore dans le suc gastrique »..... 816
LANDSTEINER (K.) et LEVADITI (C.). — La transmission de la paralysie infantile au chimpanzé..... 1014
LANG (P.-J.) adresse une Note de « Navigation aérienne »..... 1418
LANNELONGUE est désigné par l'Académie pour faire partie du Comité d'honneur d'initiative du monument à *de Romas*..... 1345
LAPICQUE (Louis). — Théorie de l'excitation électrique, précisée par

MM. Pages.

l'étude de la diffusion au moyen d'un modèle hydraulique..... 871

LARGUIER DES BANCELS (J.). — Recherches sur la charge électrique des substances textiles plongées dans l'eau ou dans les solutions électrolytiques ..... 316

LATHAM. — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

LAUBY (A.). — De l'action des eaux minérales sur la striation et la forme des valves des Diatomées..... 529

LAUNAY (L. DE). — Sur les traits caractéristiques des griffons hydrothermaux..... 1158

LAUNOY (L.). — Une partie du prix Barbier (Médecine et Chirurgie) lui est attribuée..... 1254

LAURENT adresse une Note « Sur le rôle de l'élasticité dans le vol des oiseaux »..... 431

LA VAULX (HENRI DE LA). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1297

LAVERAN (A.). — L'émétique d'aniline dans le traitement des trypanosomiases..... 546

— Fait hommage d'un Rapport « Sur quelques questions intéressant l'hygiène de la boulangerie et en particulier sur les avantages du pétrissage mécanique »..... 1340

— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1246

— Du prix Bréant (Médecine et Chirurgie) ..... 1258

— Du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie)..... 1261

— Du prix Bellion (Médecine et Chirurgie)..... 1261

LAVERAN (A.) et PETTIT (A.). — Sur une hémogrégarine de *Pituophis melanoleucus*..... 94

— La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid?..... 329

— Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard du *Trypanosoma Evansi* Steel..... 500

LAZARUS (Mlle ÉLÉONORE). — Influence de la réaction des milieux sur le développement et l'activité protéolytique de la bactéridie de Davaine ..... 423

LÉAUTÉ (ANDRÉ). — Sur les effets destructifs des décharges oscillantes de grande fréquence..... 849

— Étude mathématique de l'échauffement d'un conducteur parcouru par une décharge oscillatoire très rapide..... 1064

LÉAUTÉ (HENRY). — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Mécanique)..... 1188

— Du prix Plumey (Navigation)..... 1194

LEBESGUE (HENRI). — Sur les suites de fonctions mesurables..... 102

LEBEUF. — Un prix Leconte lui est décerné ..... 1291

LÉCAILLON (A.). — Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénésique de l'œuf de la Poule, et sur les caractères de ces formations..... 64

LE CHATELIER (HENRY). — La loi des tensions fixes de dissociation... 250

— Rapport sur le concours du prix La Caze (Chimie)..... 1219

LE CHATELIER et WOLOGDINE (S.). — Sur les phosphures de fer... 709

LECOMTE (HENRI). — Sur les pédicelles floraux..... 933

LECOQ (LOUIS-JOSEPH-HENRI). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée..... 1191

LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur les spectres de bandes du baryum et de l'aluminium..... 899

LECORNU (L.). — Sur le volant des moteurs d'aviation..... 1359

— Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné ..... 1188

LEDENTU. — Tumeurs vasculaires et anévrismes des os..... 1404

LEDUC (A.). — *Errata* relatifs à une Communication du 21 juin 1909 intitulée : « Une nouvelle forme de l'équation caractéristique des gaz ». 176

LEFRANC (ÉMILE). — Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1279

LEFRANC (ÉMILE), LETELLIER (PAUL) et PERROT (MAURICE). — Le prix Montyon (Arts insalubres) leur est décerné..... 1218

LÉGER (LOUIS). — Sur un mycéto-

MM. Pages.

zoaire nouveau endoparasite des Insectes..... 239

LÉGER (L.) et HESSE (E.). — Sur un nouvel Entophyte parasite d'un Coléoptère..... 303

LÉMERAY. — Sur le calcul des racines des équations numériques..... 433

LEMOINE (Émile). — Le prix Francœur (Géométrie) lui est décerné... 1184

LEMOINE (G.) annonce à l'Académie que l'inauguration du buste de M. *Peron* aura lieu à Auxerre le 3 octobre 1909. L'Académie le délègue pour la représenter à cette cérémonie..... 549

LEMOINE (Paul). — Sur les plissements souterrains du Gault dans le bassin de Paris..... 1019

— Sur la valeur du rétrécissement produit par les plis du Bassin de Paris..... 1161

LEMOULT (P.). — Méthode simplifiée et appareil pour déterminer le pouvoir calorifique des combustibles gazeux..... 454

— Dosage du phosphore dans les corps combustibles par la bombe calorimétrique..... 511

— Thermochimie de quelques composés phosphorés..... 554

— Nouvelle série de leucobases et de matières colorantes dérivées du diphényléthène..... 606

LEPAPE (A.) et MOUREU (Charles). — Sur les gaz des sources thermales; présence du crypton et du xénon... 1171

LÉPINE (R.) et BOULUD. — Sur le sucre total du plasma et des globules du sang..... 583

LEPRINCE (M.) et PERROT (Em.). — Sur l'*Adenium Hongkel*, poison d'épreuve du Soudan français..... 1393

LEPOURCELET. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie)..... 1261

LESAGE (J.). — Une partie du prix Barbier (Médecine et Chirurgie) lui est attribuée..... 1254

LESER (G.). — Sur deux β-dicétones hexaméthyléniques isomériques... 1080

LETELLIER (Paul). — Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1279

LETELLIER (Paul), LEFRANC (Émile) et PERROT (Maurice). — Le prix Montyon (Arts insalubres) leur est décerné..... 1218

LEVADITI (C.) et LANDSTEINER (K.). — La transmission de la paralysie infantile au chimpanzé... 1014

LEVAVASSEUR (Léon). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

LEVY (Maurice) et BORNET sont élus Membres de la Commission administrative pour l'année 1910.. 1344

LEVY (Maurice) et BOUQUET DE LA GRYE sont désignés par l'Académie pour faire partie, en 1909-1910, du Conseil de perfectionnement de l'Ecole Polytechnique.... 255

LÉVY (A.-Michel) présente au nom de M. *Suess*, Associé étranger, le dernier facsicule de son grand Ouvrage, « Das Antlitz der Erde ».. 714

— Rapport sur le concours du prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie).

Voir *Michel-Lévy*..... 1229

LICHTENSTEIN (Léon). — Sur la détermination des intégrales de l'équation

$$(1)\quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + a\frac{du}{\partial x} + b\frac{\partial u}{dy} + cu = f$$

par leurs valeurs le long d'un contour fermé..... 624

— Sur la détermination des intégrales de l'équation

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{dy^2} + a\frac{\partial u}{\partial x} + b\frac{du}{\partial y} + cu = f$$

par leurs valeurs le long d'un contour fermé dans le cas des pointes.. 977

LIPPMANN est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger..... 1345

— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623

LOCHERER. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée.... 1287

LORTET fait hommage d'un Mémoire intitulé : « La faune momifiée de l'ancienne Égypte et recherches

MM. Pages.

anthropologiques »..... 721
— Sa mort est annoncée à l'Académie.. 1335
LOUÏSE (E.). — Sur une nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité; son application aux huiles servant à l'alimentation..... 284
LUGEON (Maurice).—Sur les relations tectoniques des Préalpes internes avec les nappes helvétiques de Morcles et des Diablerets..... 321

## M

MAIGE (A.). — Sur la formation des chromosomes hétérotypiques chez l'*Asphodelus microcarpus*..... 1084
MAILLARD, BOURION et URBAIN (G.). — Extraction du lutécium des terres de la gadolinite..... 127
MAILLET (Edmond). — Sur les systèmes de réservoirs..... 105
— Sur les systèmes d'équations différentielles..... 198
MANCEAU (E.) et KAYSER (E.). — Sur les ferments de la graisse des vins..... 740
MANENG. — Observations d'une petite planète probablement nouvelle..... 1041
MANGIN. — Rapports sur les concours :
— Du prix Desmazières (Botanique)... 1234
— Du prix Montagne (Botanique)..... 1236
— Du prix Thore (Botanique)..... 1239
— Du prix Lonchampt..... 1281
MAQUENNE. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1218
— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes.* 473
MAQUENNE (L.) et DEMOUSSY. — Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. 756
— Sur le noircissement des feuilles vertes. 958
MARAGE. — Étude des vibrations laryngiennes..... 936
MARBEC. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée. 1191
MARCHAL (Paul). — Contributions à l'étude biologique des *Chermes*. La génération sexuée chez les *Chermes* des Pins aux environs de Paris..... 640
MARCHAND (Émile). — Quelques remarques sur la grande perturbation magnétique du 25 septembre 1909 et les phénomènes solaires concomitants..... 616
MARCHIS (L.). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297
MARIE (A.). — Propriétés antirabiques de la substance cérébrale..... 234
MARILLER (C.) adresse une Note : « Sur la distillation des mélanges liquides »..... 518
MARTEL (E.-A.). — Sur la rivière souterraine de Labouiche ou La Grange (Ariège)..... 699
— Sur l'hydrologie souterraine du massif de Pené-Blanque ou Arbas (Haute-Garonne)..... 1169
MARTINAND (P.). — La fermentation alcolique en présence de l'acide sulfureux..... 465
MARTINET (G.). — Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par les Abeilles..... 632
MARTONNE (Em. de). — Sur l'inégale répartition de l'érosion glaciaire dans le lit des glaciers alpins..... 1413
MASCRÉ (M.) et GORIS (A.). — Sur l'existence, dans le *Primula officinalis* Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment..... 947
MASSAGLIA (A.). — Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le trypanosome du Surra (*Trypanosoma Evansi*)..... 516
MASSOL (G.) et FAUCON (M.-A.). — Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique de l'acide propionique..... 345
MASSOL (L.) et CALMETTE (A.). — Sur la précipitation des tuberculines par le sérum d'animaux immunisés contre la tuberculose..... 760
MASSON (H.). — Composition de l'essence de girofles. Constituants alcooliques..... 630
— Composition de l'essence de girofle. Constituants aldéhydiques et éther. 795
MATIGNON adresse un Rapport sur

MM. Pages.

l'emploi de la subvention qui lui a été allouée sur le fonds Bonaparte en 1908..... 1346

MAUGUIN (Charles). — Propriétés acides des amides halogénées. Migration d'Hofmann..... 790

MAURAIN et WARCOLLIER. — Action des rayons ultraviolets sur le cidre en fermentation..... 155

MÉMERY (Henri) adresse un « Essai de comparaison entre les variations quotidiennes de la température à Bordeaux, Pau et Biarritz, et les variations quotidiennes des taches solaires pendant l'été 1909 »..... 954

MERCADIER (E.). — Le prix Pierson-Périn lui est décerné..... 1289

MERCANTON (Paul-L.). — Effets des ébranlements mécaniques sur le résidu des condensateurs..... 591

MERCIER (L.) et CUÉNOT (L.). — Études sur le cancer des Souris. Relations entre la greffe de tumeur, la gestation et la lactation..... 1012

MERCZYNG (H.). — Études sur les ondes électromagnétiques très courtes. Réflexion et dispersion anomale des liquides..... 981

MERLIN (Jean). — Sur les équations algébriques..... 971

MESLIN (Georges). — Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérose..... 855

— Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ..... 986

— Le prix Hughes (Physique) lui est décerné..... 1205

MESSIAH (Benjamin). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1292

METALNIKOFF (S.-J.). — Un prix lui est décerné sur les arrérages de la fondation Mège (Médecine et Chirurgie)..... 1261

MEUNIER (Jean). — Sur les conditions nécessaires pour que le platine se maintienne incandescent dans l'intérieur du brûleur Bunsen..... 924

MEYER (V.-L.) et BERTRAND (Gabriel). — *Errata* relatifs à une Communication du 21 juin 1909 intitulée : « Sur la pseudomorphine »..... 444

MEYÈRE (André). — Sur l'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses..... 994

MICHEL (Aug.). — Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération..... 161

MICHEL-LÉVY (Albert). — *Errata* relatifs à une Communication du 7 juin 1909 intitulée : « De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éléolitique ». Voir *Lévy*. 376

MILLER (G.-A.). — Sur les groupes engendrés par deux opérateurs dont chacun transforme le carré de l'autre en son inverse..... 843

MINISTRE DE LA GUERRE (M. le) invite l'Académie à désigner deux de ses Membres qui feront partie, en 1909-1910, du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique... 255

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. le) transmet à l'Académie la copie d'une lettre de M. *Jusserand*, Ambassadeur à Washington, relative aux funérailles de M. *Simon Newcomb*, Associé étranger..... 421

— Invite l'Académie à désigner plusieurs de ses Membres pour la représenter au deuxième Congrès international pour la répression des fraudes concernant les denrées alimentaires. Sont désignés : MM. *Th. Schlœsing*, *Müntz*, *Roux*, *Maquenne*; *A. Gautier*, *Haller*, *Jungfleisch*; *Guignard*, *Prillieux*..... 473

— Fait part du désir exprimé par la Belgique de voir le Gouvernement français représenté au Congrès international de Radiologie et d'Électricité : MM. *Lippmann*, *Chauveau*, *H. Poincaré*, *Bouchard*, *A. Gautier*, *d'Arsonval*, *Deslandres*, *Villard* sont désignés par l'Académie..... 623

— Adresse ampliation d'un décret augmentant le nombre des Associés étrangers à l'Académie des Sciences. 1025

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (M. le) invite l'Académie à désigner l'un de ses Membres pour faire partie du Conseil d'Administration de la « Fon-

MM. Pages.

dation Carnegie »..... 386

MIRANDE (Marcel). — Influence exercée par certaines vapeurs sur la cyanogenèse végétale. Procédé rapide pour la recherche des plantes à acide cyanhydrique..... 140

MOLLIARD (Marin). — Les amines constituent-elles des aliments pour les végétaux supérieurs?..... 685

MONTANGERAND et ROSSARD. — Observations de la comète de Halley faites à l'Observatoire de Toulouse à l'équatorial Brunner-Henry..... 1351

MONVOISIN (A.). — La composition chimique du lait des vaches tuberculeuses..... 644

— L'acidité du lait des vaches tuberculeuses..... 695

MOOG (R.) et GUILLEMARD (H.). — *Errata* relatifs à une Communication du 14 juin 1909 intitulée : « Sur une méthode permettant de mesurer la déshydratation de l'organisme, etc. »..... 444

MOOG (R.), GUILLEMARD (H.) et REGNIER (G.). — Sur la déshydratation de l'organisme par les voies pulmonaire et cutanée et ses variations avec l'altitude..... 1151

MOREAU (Georges). — De la diffusion des ions à travers les métaux..... 118

MOREL (A.) et HUGOUNENQ (L.). — L'hydrolyse fluorhydrique des matières protéiques : nouveaux résultats..... 41

MM. Pages.

MOREL (L.) et TERROINE (E.). — Action du suc pancréatique sur les éthers..... 236

MOULIN (Marcel) et BAUER (Edmond). — Sur la constante de la loi de Stefan..... 988

MOUREU (Charles) et LEPAPE (A.). — Sur les gaz des sources thermales; présence du crypton et du xénon... 1171

MOUSSU. — Une mention lui est accordée dans le concours au prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1251

MOUTON (H.) et COTTON (A.). — Variation, avec la température, de la biréfringence magnétique des composés aromatiques. Corps surfondus et corps à l'état vitreux..... 340

MULLER (J.-A.). — Sur la règle des phases..... 1079

MULLER (P.-TH.) et THOUVENOT (M.). — Changements tautomériques décelés à l'aide du pouvoir rotatoire magnétique..... 32

MÜNTZ est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes*..... 473

MÜNTZ (A.) et GAUDECHON (H.). — Le ralentissement de l'assimilation végétale pendant les temps couverts. 190

— Les effets thermiques de l'humectation des sols..... 377

MYLLER-LEBEDEFF (Mme V.). — Sur l'équation hypergéométrique... 561

## N

NABIAS (Mme de). — Une partie du prix Lannelongue lui est attribuée. 1280

NEUMANN. — Le prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.. 1246

NEUVILLE (Henri) et ROTHSCHILD (Maurice de). — Remarques sur l'Okapi..... 693

NEWCOMB (Simon). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 177

— Lettre de M. *Jusserand* relative à ses funérailles..... 421

NICLOT. — Le prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1261

NICOLARDOT (Paul) et CLÉMENT (Louis). — Examen des essences de térébenthine..... 572

NICOLAS (Ch.). — Le prix Bellion (Médecine et Chirurgie) lui est décerné.. 1261

NICOLLE (Charles). — Reproduction expérimentale du typhus exanthématique chez le singe..... 157

— Le prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1246

NICOLLE (Charles), COMTE (C.) et CONSEIL (E.). — Transmission expérimentale du typhus exanthématique par le pou du corps..... 486

NODON (A.) adresse une Note intitulée : « Électromètre pour l'étude de la

MM. Pages.

charge terrestre »..... 420
— Adresse une Note intitulée : « Perturbation dans la charge et dans le magnétisme terrestre »..... 470
— Adresse une Note intitulée : « Recherches sur l'action électrique des sources thermo-minérales »..... 883
NOEL (E.). — Sur l'hydrogéologie tunisienne..... 1415
NOGIER (Th.) et COURMONT (J.). — Sur la faible pénétration des rayons ultraviolets à travers les liquides contenant des substances colloïdes.. 364
NOGIER (Th.) et REGAUD (Cl.). — Action comparée sur les cellules séminales du faisceau total des rayons de Röntgen et des rayons durs seuls..... 144
— Stérilisation complète et définitive des testicules du Rat, sans aucune lésion de la peau, par une application unique de rayons X filtrés .... 1398
NOGIER (Th.), COURMONT (J.) et ROCHAIX (A.). — Effets, au point de vue chimique (ozone, etc.), de l'immersion dans l'eau de la lampe en quartz à vapeur de mercure..... 160
NORDMANN (Charles). — Méthode permettant la mesure des températures effectives des étoiles. Premiers résultats..... 557
— Sur la température de β Persée..... 662
— Nouvelle approximation dans l'étude des températures effectives des étoiles..... 1038
NÖRLUND (N.-E.). — Sur les équations aux différences finies..... 841

## O

ODIER (Robert) adresse à l'Académie un nouvel *hémodensimètre* ..... 470

## P

PACHON (V.) et GLEY (E.). — De l'action des sérums toxiques sur le cœur isolé d'animaux immunisés contre ces sérums..... 813
PADOVA (Robert). — Sur quelques réactions de l'anthranol..... 217
PANTEL (J.) et SINÉTY (R. de). — Le prix Da Gama Machado (Anatomie et Zoologie) leur est décerné. 1243
PAPIN (L.). — Sur la structure de l'amygdale pharyngienne des Crocodiliens (*Crocodilus crocodilus* Linn. et *Crocodilus palustris* Less)..... 62
PARISELLE. — Sur quelques dérivés du butanetriol-1.2.4..... 295
PARVILLE (HENRI de). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 77
PASCAL (P.). — Propriétés magnétiques du carbone et des composés organiques..... 342
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 520
— Rôle magnétique de l'oxygène dans les composés organiques..... 508
PAULHAN (Louis). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297
PÉCHEUX (Hector). — Propriétés électriques des aciers (résistivité et thermo-électricité)..... 1062
PÉDEBIDOU (J.). — Étude des toxicités des strophantines selon les voies d'administration..... 306
PELLAT (H.). — Pendule composé de construction très simple dont on connaît immédiatement la longueur du pendule synchrone. Nouvelle méthode pour déterminer *g*..... 773
— Sur le pendule bifilaire..... 980
PELLEGRIN (Jacques). — Sur la faune ichtyologique du lac Victoria..... 166
— Sur un poisson parasite nouveau du genre *Vandellia*..... 1016
PERAGALLO (H.) et PERAGALLO (M.). — Un prix Montagne (Botanique) leur est décerné..... 1236
PEROT (A.) adresse un Rapport sur l'emploi de la subvention accordée sur le fonds Bonaparte en 1908.... 101
— Sur un mode de protection de l'argenture des miroirs..... 725
PERRIER DE LA BATHIE (H.) et

MM. Pages.

JUMELLE (Henri). — Quelques Ignames sauvages de Madagascar. 484

PERRIER (Edmond). — Rapports sur les concours : du prix Gay (Géographie)... 1202

— Du Grand prix des Sciences physiques (Minéralogie et Géologie)..... 1222

— *Errata* relatifs à ce Rapport..... 1422

PERRIN (G.). — Sur la fécondation chez les prothalles de Filicinées..... 1086

PERRIN (Jean). — Le mouvement brownien de rotation..... 549

— Le prix Gaston Planté (Physique) lui est décerné..... 1207

PERRIN (Jean) et DABROWSKI. — Mouvement brownien et constantes moléculaires..... 477

PERROT (Em.) et LEPRINCE (M.). — Sur l'*Adenium Hongkel*, poison d'épreuve du Soudan français..... 1393

PERROT (Maurice). — Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1279

PERROT (Maurice), LETELLIER (Paul) et LEFRANC (Émile). — Le prix Montyon (Arts insalubres) leur est décerné..... 1218

PETTIT (Auguste). — Une partie du prix Lallemand (Physiologie) lui est attribuée..... 1267

PETTIT (A.) et LAVERAN (A.). — Sur une hémogrégarine de *Pituophis melanoleucus*..... 94

— La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid ?..... 329

— Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard du *Trypanosoma Evansi* Steel..... 500

PICARD (Alfred). — Rapport sur le concours du prix Jean-Jacques Berger..... 1282

— Est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès de l'Association française du Froid*, à Lyon, en octobre 1910..... 332

PICARD (Émile). — Sur une classe de développement en séries de fonctions fondamentales se rattachant à certaines équations fonctionnelles.. 1337

— Rapport sur le concours du prix Bordin (Géométrie)..... 1185

— M. *le Président* annonce la mort de M. *Simon Newcomb*, Associé étranger de l'Académie..... 177

— M. *le Président* exprime les sentiments de l'Académie à propos de la traversée récente du Pas-de-Calais par M. Blériot..... 245

— Rapport sur l'attribution des médailles de l'Aéronautique..... 1295

PICTET (AMÉ) et GAMS (A.). — Synthèse de la papavérine..... 210

PIÉRON (Henri). — La loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps chez la Limnée.. 513

PIETKIEWICZ (W.-B.) et ANTHONY (R.). — Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotaphyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne et de la face..... 870

PILLET (F.-J.) adresse quelques Notes documentaires concernant l'Aéronautique..... 441

PILLÉ et DAYDÉ. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger leur est attribuée..... 1287

PINERUA ALVAREZ (E.) adresse une Note intitulée : « Procédé rapide de dosage du vanadium dans les minéraux et les produits industriels vanadifères »..... 648

PIZON (Antoine). — Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression partielle et de la displanchtomie des ascidiozoïdes.... 305

POINCARÉ (H.). — Sur la diffraction des ondes hertziennes..... 621

— Sur les courbes tracées sur les surfaces algébriques..... 1026

— Sur une généralisation de la méthode de Jacobi..... 1105

— Est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910. 623

— Fait hommage à l'Académie de « l'Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1910 »..... 657

— Est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger..... 1345

POMPÉIU (D.). — Sur les singularités des fonctions analytiques uniformes. 103

MM. Pages.

— Sur les singularités discontinues des fonctions analytiques uniformes.... 1050
— Sur la représentation des fonctions analytiques par des intégrales définies ..... 1355
PORCHER (Ch.) et HERVIEUX (Ch.). — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) ..... 1251
POSTERNAK (S.) et ARNAUD (A.). — Sur les dérivés diiodés d'addition des acides gras supérieurs de la série $C_nH^{...}O^{...}$ ..... 220
POUSSON (A.). — Le prix Godard (Médecine et Chirurgie) lui est décerné. 1260
POZERSKI (E.). — Une partie du prix Montyon (Physiologie expérimentale) lui est attribuée..... 1265

MM. Pages.

POZZI-ESCOT (Emm.). — Sur la séparation du vanadium, du molybdène, du chrome, du nickel dans les aciers spéciaux..... 1131
— Dosage de l'azote nitrique par réduction à l'aide du système aluminium-mercure..... 1380
PRILLIEUX est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes*..... 473
PRUNET (A.). — Sur la résistance du Châtaignier du Japon à la maladie de l'encre..... 1146
PUISEUX (P.). — De l'origine des contrastes de teintes et des dénivellations brusques qui se rencontrent sur la Lune..... 195

## Q

QUIDOR (A.). — De la sensation du relief..... 60

## R

RADAU. — Rapport sur le concours du prix G. de Pontécoulant (Astronomie)..... 1200
RAPPIN. — Vaccination antituberculeuse des Bovidés..... 408
RATEAU (A.). — Étude de la poussière de l'air sur une surface..... 260
RAVIGNEAUX. — Généralisation de la formule de Willis sur les trains épicycloïdaux..... 1060
RAYBAUD (Laurent). — De l'influence des rayons ultraviolets sur le développement des moisissures... 634
— Sur la nocivité du rayonnement solaire ..... 985
REBOUL (G.). — Réactions chimiques et ionisation ..... 110
RECOURA. — Le prix La Caze (Chimie) lui est décerné..... 1219
REGAUD (Cl.) adresse une Note : « Sur les mitochondries des fibres musculaires du cœur »..... 420
— Sur les mitochondries des fibres musculaires du cœur..... 426
REGAUD (Cl.) et NOGIER. — Action comparée sur les cellules séminales du faisceau total des rayons de Röntgen et des rayons durs seuls... 144
— Stérilisation complète et définitive des testicules du Rat, sans aucune lésion de la peau, par une application unique de rayons X filtrés..... 1398
REGNIER (Armand) et CAMBIER (René). — Observations sur les *Pinakodendron* E. Weiss ..... 1167
REGNIER (G.), MOOG (R.) et GUILLEMARD (H.). — Sur la déshydratation de l'organisme par les voies pulmonaire et cutanée, et ses variations avec l'altitude..... 1151
REIGNIER (Charles). — Sur le calcul des volants de laminoirs..... 1357
REMY (L.). — Sur les transformations birationnelles des surfaces de quatrième ordre à points doubles isolés. 1057
RENARD (Charles) et RENARD (Paul). — Une médaille de l'Aéronautique (or) leur est décernée.... 1296
RENGADE (E.). — Sur la forme théorique des courbes de refroidissement des mélanges binaires..... 782
— Sur la forme théorique des courbes de refroidissement des mélanges binaires; cas de cristaux mixtes..... 990

MM. Pages.
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1100
RÉNON (Louis). — Un prix lui est accordé sur les arrérages de la fondation Bréant (Médecine et Chirurgie). 1254
RÉPELIN. — Rôle des dislocations les plus récentes (post-miocènes) lors du séisme du 11 juin 1909..... 1023
RIESZ (Frédéric). — Sur les opérations fonctionnelles linéaires..... 974
RIESZ (Marcel). — Sur la sommation des séries de Dirichlet..... 18
— Sur les séries de Dirichlet et les séries entières..... 909
RISSER (René). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1273
RITZ (WALTER). — Un prix Leconte lui est décerné..... 1291
ROCHAIX (A.), NOGIER (Th.) et COURMONT (J.). — Effets, au point de vue chimique (ozone, etc.), de l'immersion dans l'eau de la lampe en quartz à vapeur de mercure. 160
ROLLAND (Georges). — Le prix Joseph Labbé (Minéralogie et Géologie) lui est décerné..... 1233
ROMER (E.). — Sur les zones morphologiques de la Suisse occidentale.... 69
— L'instabilité du Plateau suisse dans les temps postglaciaires..... 241
ROQUES (Xavier). — Sur la variation de quelques diastases pendant la métamorphose chez un Trichoptère (*Limnophilus flavicornis* Fabr.)..... 319
— Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère (*Limnophilus flavicornis* Fabr.)..... 418
ROSENBLATT (M.) et ROZENBAND (Mlle M.). — Sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique..... 309
MM. Pages.
ROSENBUSCH (H.) fait hommage à l'Académie de la troisième édition de ses « Elemente der Gesteinlehre ». 1034
ROSENSTIEHL. — De l'intervention de la pression osmotique dans la teinture..... 396
— *Errata* relatifs à cette Communication. 420
ROSSARD et MONTANGERAND. — Observations de la comète de Halley faites à l'Observatoire de Toulouse à l'équatorial Brunner-Henry...., 1351
ROST et DARZENS (G.). — Sur l'hexahydrophénylacétylène et l'acide hexahydrophénylpropiolique..... 681
ROTHSCHILD (Maurice de) et NEUVILLE (Henri). — Remarques sur l'Okapi..... 693
ROUGIER (Henri). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297
ROULE (Louis). — Sur les Amphibiens du genre *Euproctus* Gené..... 1092
ROUSSANOF (V.). — Sur le Silurien de la Nouvelle-Zemble..... 168
ROUSSY (A.). — Sur la vie des Champignons en milieux gras..... 482
ROUSSY (Gustave). — Une partie du prix Lallemand (Physiologie) lui est attribuée..... 1267
ROUTIN. — Une partie du prix Plumey (Navigation) lui est attribuée..... 1194
ROUX. — Rapport sur le concours du prix Bréant (Médecine et Chirurgie). 1258
— Est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes.* 473
ROUX (Claudius). — Une partie des fonds du prix Lonchampt lui est attribuée..... 1281
ROZENBAND (Mlle M.) et ROSENBLATT (M.). — Sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique.. 309

## S

SACERDOTE (Paul). — Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques.... 993
SAINT-RENÉ (H.-C.). — Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Sur une solution du problème de la vision à distance »..... 1345
SALTYKOW (N.). — Sur le perfectionnement de la théorie des équations partielles de premier ordre..... 446
— Sur le problème de Sophus Lie..... 503
SANTOS-DUMONT (Alberto). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

MM. Pages.

SARTHOU. — Sur la présence, dans le lait, d'une anaéroxydase et d'une catalase..... 809

SAUTON et TRILLAT. — Action des gaz putrides sur les microbes. Cas de la levure..... 875

SAVORNIN (J.). — Sur l'évolution paléogéographique du cap Bon et sur la direction des plissements de l'Atlas, considérée comme résultante de deux actions orogéniques orthogonales..... 1410

SCHAFFNER (Louis) et VERGNES (A.) adressent un Mémoire intitulé : « Calcul graphique de l'arc continu ». 619

SCHEUER (Otto). — Revision de la densité du gaz chlorhydrique, poids atomique du chlore..... 599

SCHIAPARELLI (G.-V.) fait hommage à l'Académie de deux Volumes intitulés : « Misure di stelle doppie exeguite nel reale Osservatorio di Brera in Milano (1875-1885 et 1886-1900)». 1344

SCHLŒSING (Th.) est désigné pour représenter l'Académie au deuxième *Congrès international pour la répression des fraudes*..... 473

SCHLUSSEL (L.) adresse un Mémoire : « Sur la détermination des valeurs absolues des actions vives dans les voies ferrées »..... 76

SCHNITZLER (Joseph) et HENRI (Victor). — Action des rayons ultraviolets sur la fermentation acétique du vin..... 312

SCHOKALSKY (J. de). — Le nouveau Recueil des nivellements des chemins de fer de Russie comme base d'hypsométrie du pays..... 14

— L'Asie centrale russe et le niveau de ses bassins lacustres..... 15

SEBERT. — Rapport sur le concours du prix Poncelet (Mécanique)..... 1188

SÉE (Alexandre). — Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Le Mécanisme du vol à voile des Oiseaux »..... 101

— Adresse une Note intitulée : « Le planement des oiseaux qui suivent les navires en mer »..... 374

SENDERENS (J.-B.). — Catalyse des acides forméniques..... 213

— Préparation catalytique des cétones grasses dissymétriques..... 995

SEYOT (P.). — Étude biométrique des pépins d'un *Vitis vinifera* franc de pied et greffé..... 53

SIMON (Eugène) est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Bergh*.. 903

SINÉTY (R. de) et PANTEL (J.). — Le prix Da Gama Machado (Anatomie et Zoologie) leur est décerné.... 1243

SOREAU (Rodolphe). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296

SPARRE (de). — Le prix Poncelet (Mécanique) lui est décerné..... 1189

SUESS. — M. *A.-Michel Lévy* présente au nom de M. *Suess*, Associé étranger, le dernier fascicule de son grand Ouvrage, « Das Antlitz der Erde ».. 714

SURCOUF (Edouard) et KAPFERER (Henri). — Une médaille de l'Aéronautique (or) leur est décernée..... 1296

SZILARD (B.). — Sur une nouvelle méthode de séparation de l'uranium X et sur l'activité de ce corps..... 113

— Sur une méthode d'enregistrement de la longueur du parcours des rayons α et sur une particularité de ce parcours..... 271

— Sur un appareil destiné aux mesures radioactives..... 912

## T

TABOURY (F.) et BODROUX (F.). — Synthèses d'acétones grasses non saturées..... 422

TAFFANEL (J.). — Sur des expériences relatives à la propagation des inflammations de poussières de houille dans les galeries de mine..... 1127

TANNERY (Jules) fait hommage d'une brochure intitulée : « Correspondance entre Lejeune-Dirichlet et Liouville ». 833

TANRET (Ch.). — *Errata* relatifs à une Communication du 28 juin 1909 intitulée : « Sur l'amidon soluble ». 540

— Sur une base nouvelle retirée du seigle ergoté, l'ergothionéine..... 222

TANRET (Georges). — Sur deux

MM. Pages.

nouveaux hydrates de carbone retirés de l'asperge..... 48
TARBOURIECH (P.-J.). — Sur quelques dérivés de l'acide hexahydro-oxybenzoïque ..... 604
— Déshydratation de l'oxycyclohexyldiméthylcarbinol..... 862
TATIN (Victor). — Une médaille de l'Aéronautique (vermeil) lui est décernée..... 1297
TEISSERENC DE BORT (Léon). — Le prix La Caze (Physique) lui est décerné ..... 1210
— Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1296
TELLIER (Ch.) adresse une Note sur les Aéroplanes..... 374
TERMIER (Pierre). — Sur les relations tectoniques de l'île d'Elbe avec la Corse et sur la situation de celle-ci dans la chaîne alpine..... 11
TERROINE (E.) et MOREL (L.). — Action du suc pancréatique sur les éthers..... 236
THEVENIN (Armand). — Le grand prix des Sciences physiques (Minéralogie et Géologie) lui est décerné. 1222
THIROUX (A.). —, De l'action préventive du sérum normal de mouton sur *Trypanosoma Duttoni* (Thiroux, 1905)..... 534
THOMAS. — Une partie du prix Jean-Jacques Berger lui est attribuée... 1287
THOMAS (Louis) et GAUTRELET (Jean). — Action hypotensive du sérum de chien privé de surrénales. 149
THOUVENOT (M.) et MULLER (P.-Th.). — Changements tautomériques décelés à l'aide du pouvoir rotatoire magnétique..... 32
TILHO. — Sur l'existence probable d'un centre très accentué de basses pressions dans la région du Tchad, d'après les observations de la Mission Niger-Tchad..... 646
— Sur la précision des déterminations de longitude à terre par le transport du temps à l'aide de montres de torpilleur, d'après les observations de la Mission Niger-Tchad.... 1041
TISSOT (C.). — Sur les conditions de stabilité de l'arc de Poulsen..... 281
— Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée..... 1192
TOMMASINA (Th.) adresse une Note intitulée « Nouveaux apports à la théorie de la lumière »..... 539
— Nouveaux apports à la théorie de la lumière..... 627
TONI (J.-B. de). — Une partie du prix Binoux (Histoire des Sciences) lui est attribuée..... 1279
TOUPLAIN et BORDAS (F.). — Sur une anaéroxydase et une catalase du lait..... 1011
TRABUT. — Contribution à l'étude de l'origine des Avoines cultivées..... 227
— Sur quelques faits relatifs à l'hybridation des *Citrus* et à l'origine de l'Oranger doux (*Citrus Aurantium*). 1142
TRANIÉ adresse une Note sur : « Les irrigations dans le Sud-Ouest »..... 441
TRIBONDEAU et BERGONIÉ. — Le prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné..... 1246
TRILLAT et SAUTON. — Action des gaz putrides sur les microbes. Cas de la levure..... 875
TROOST (L.) fait hommage de la 15e édition de son « Traité de Chimie ». 965
— Rapport sur le concours du prix Cahours (Chimie)..... 1217
TROUESSART (E.-L.). — Sur un nouveau type d'Insectivores (*Neotetracus sinensis*) de la Chine occidentale..... 950
TRUC (H.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)... 1251
TSCHERNING. — Verres de lunettes orthoscopiques..... 108
TUR (Jan). — Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium..... 439

## U

ULLMANN (G.) adresse deux Notes intitulées : « Le traitement médical de l'appendicite » et « La valeur thérapeutique de la' tempé-

MM. Pages.

rature animale »..... 174

URBAIN (G.). — Sur une nouvelle méthode d'isolement de la terbine.. 37

— Analyse spectrographique des blendes..... 602

URBAIN (G.), BOURION et MAILLARD. — Extraction du lutécium des terres de la gadolinite..... 127

## V

VALLOT (Joseph). — Le prix Wilde lui est décerné..... 1280

VAN AUBEL (Edm.). — Sur la production d'ozone sous l'influence de la lumière ultraviolette..... 983

VAN TIEGHEM (Ph.) fait hommage d'un Mémoire intitulé : « Remarques sur les Dipsacacées »..... 965

— Est nommé Membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à trois places d'Associé étranger..... 1345

M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Henri de Parville*..... 77

M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les Ouvrages suivants : Savants du jour : Henri Poincaré, Biographie, bibliographie analytique des écrits, par M. *Ernest Lebon*; Initiation à la Mécanique, par M. *Ch.-Ed. Guillaume* ; La maladie du sommeil au Congo français, par MM. *G. Martin, Lebœuf* et *Roubaud*, 102. — Plusieurs cartes de l'Afrique occidentale française et de la Côte française des Somalis ; Report of a magnetic Survey of South Africa, par M. *J.-C. Beattie* ; Annales du Musée du Congo belge ; Catalogues raisonnés de la faune entomologique du Congo belge : Hémiptères, fam. Pentatomidæ, par M. *H. Schouteden*, 333. — Il terremoto del 16 novembre 1894 in Calabria e Sicilia. Relazione scientifica della Commissione incaricata degli studi dal R. Governo. Rapporti di *A. Riccò, E. Camerana, M. Baratta, J. Di-Stefano* ; *François Peyrey* : L'idée aérienne. Aviation. Les oiseaux artificiels, avec une préface de M. *A. Santos-Dumont*, 421. — Annals of the royal botanic Garden, Calcutta. Vol. XI : Asiatic palms. — Lepidocaryeæ. Part. I : The species of Calamus, by Dr *Odoardo Beccari*, Texte et Altas ; Sylloge floræ congolanæ (Phanerogamæ), par M. *Théophile Durand* et Mme *Hélène Durand*, 503. — Opere matematiche di *Francesco Brioschi*. Tomo quinto ed ultimo; Précis de Psychologie, par *William James*, traduit par MM. *E. Baudin* et *J. Bertier*; Dix-huit feuilles de Cartes éditées par le *Service géographique de l'Armée* ; Le pyromètre thermo-électrique pour la mesure des températures élevées, par M. *H. Pécheux*; A history of Hindu Chemistry, par M. *Praphulla Chandra Ray*; The decomposition and sublimation of ammonium nitrite, du même auteur ; Le Tome XI de la Flore de France, par M. *G. Rouy*, 557. — *I. Lagarde* : Formules et Tables pour faciliter l'emploi des catalogues photographiques en coordonnées rectilignes ; *Australasian medical Congress*. Transactions of the eighth Session, held in Melbourne (Victoria), octobre 1908; La feuille de S. Bento, 587. — Untersuchungen über den Hummer, mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Kusten, von Dr *A. Appellöf*; Report on norvegian fishery and marine investigations; Vol. II, edited by *Johan Hjort*; La Géologie générale, par M. *Stanislas Meunier*, 660. — Diverses publications rapportées par M. *G. Darboux* de son voyage en Amérique à l'occasion des fêtes *Hudson-Fulton* : Fortieth annual Report of the Trustees of the American Museum of natural History, The largest office building in the world; Hudson-Fulton celebration Commission. American Museum of na-

MM. Pages.

tural History. The Indians of Manhattan island and vicinity; Hudson-Fulton edition. Popular official guide to the New-York zoological park ; Discours prononcés le 6 juin 1909 à l'inauguration d'une plaque commémorative sur la maison où est né *Amédée Bonnet*; Chile en 1908, pŏr *Eduardo Poirier*; Notes sur la vie familiale et juridique de quelques populations du Congo belge, par M. *A. Hutereau*, avec la collaboration du baron *A. de Haulleville* et du Dr *J. Maes*, 763. — Leçons sur le calcul des variations, professées au Collège de France, par M. *Jacques Hadamard*, t. I; Le Mont-Saint-Michel au péril de la... terre, par M. *Marius Vachon;* Paul Fliche (1836-1908). Sa vie et ses œuvres, par M. *Ch. Guyot*, 904. — Japanese Shipping, ancient and modern ; Mercantile marine Bureau, Department of Communications (hommage du vice-amiral baron *M. Saito*, Ministre de la Marine japonaise); Etude monographique des Tabanides d'Afrique (groupe des Tabanus), par M. *J.-M.-R. Surcouf*, avec le concours de Miss *G. Ricardo*; Traité d'hygiène infantile, par M. le Dr *G. Variot*; Une série de Mémoires de M. *G.-D. Hinrichs*, relatifs principalement à la détermination des poids atomiques; Rapport sur les travaux exécutés en 1908 par le Service géographique de l'Armée; Plusieurs brochures relatives à des recherches expérimentales sur les liants hydrauliques, par M. *Wilhelm Michaelis*, 1034. — Rayons X et radiations diverses, par M. *Guilleminot;* Les plans cadastraux et la triangulation générale de la France, par M. *Ch. Lallemand;* L'Aviation: Conférences faites en 1909 à la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, par M. *Paul Renard*.. 1346

VAUCHERET (André-Victor-Etienne). — Le prix fondé par Mme la Marquise de Laplace lui est décerné..... 1291

MM. Pages.

VAUCHERET (André-Victor-Etienne). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1292

VAVON (G.). — Hydrogénations dans la série terpénique..... 997

VAVON (G.) et HENRIOT (Émile). — Sur la radioactivité des sels de potassium..... 30

VAYSSIÈRE (A.). — Sur une nouvelle famille d'Æolididés, les Madrellidés, et sur le nouveau genre *Eliotia* appartenant à cette famille. 639

VERGNES (P.) et SCHAFFNER (Louis) adressent un Mémoire intitulé : « Calcul graphique de l'arc continu »..... 619

VESSIOT (E.). — Sur les groupes de rationalité des systèmes d'équations différentielles ordinaires..... 768

VIGOUROUX (Em.). — Sur les alliages de nickel et de cuivre..... 1378

VIGUIER (P.-L.). — Sur l'acétal éthylique de l'aldéhyde tétrolique..... 403

VIGUIER (René). — Le prix de Coincy (Botanique) lui est décerné..... 1238

VILLARD est désigné au choix de M. le Ministre des Affaires étrangères pour représenter le Gouvernement français au *Congrès international de Radiologie et d'Électricité* de Bruxelles en 1910 ..... 623

— Est désigné par l'Académie pour faire partie du Comité d'honneur d'initiative du monument à *de Romas*. 1345

VIOLLE. — Rapports sur les concours : du prix Hébert (Phyique)..... 1204

— Du prix Gaston Planté (Physique)... 1207

— Du prix La Caze (Physique)..... 1210

VIRÉ (Armand). — Les grottes de Lacave (Lot)..... 66

VITRY (G.) et LABBÉ (H.). — Contribution à l'étude de l'indosé urinaire chez les diabétiques..... 415

VLÈS (Fred). — Sur la valeur des stries musculaires au point de vue spectrographique..... 1401

VLÈS (F.) et CHEVROTON (Mlle L.).— La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin... 806

VOISIN (Gabriel). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée. 1297

VOYER (Jules). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée. 1297

## W


MM. Pages.

WAHL (A.) et BAGARD (P.). — Sur les isoindogénides..... 132

WALLERANT. — Rapport sur le concours du prix Saintour..... 1281

WARCOLLIER et MAURAIN. — Action des rayons ultraviolets sur le cidre en fermentation..... 155

WATTEVILLE (C. DE) et GRAMONT (A. DE). — Sur le spectre ultraviolet de bandes du phosphore..... 263

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 580

WATTEVILLE (C. DE) et HEMSALECH (G.-A.). — Sur le spectre des raies du calcium donné par le chalumeau oxyacétylénique..... 1112

— Sur les régions jaune, orangée et rouge du spectre de flamme à haute température du calcium..... 1369

WERTENSTEIN (LOUIS). — Action de la pesanteur sur l'activité induite du radium..... 268

MM. Pages.

WIETRZYKOWSKI (W.). — Contribution à l'étude du développement des Lucernaridés..... 746

WITZ (A.). — Les récupérations de décharges dans les moteurs à combustion interne..... 961

WOLFF (J.). — Sur la spécificité des oxydases..... 467

WOLOGDINE (S.) et LE CHATELIER. — Sur les phosphures de fer. 709

WRIGHT (ORVILLE). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1297

WRIGHT (WILBUR). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée..... 1297

WROCZYNSKI (A.) et BRINER (E.). — Réactions chimiques dans les gaz soumis aux pressions très élevées : décomposition de l'oxyde d'azote; formation du chlorure de nitrosyle..... 1372


## Z


ZACHARIADES (N.) et GUYE (PH.-A.). — Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations de poids atomiques..... 593

— Sur la réduction des pesées au vide appliquée aux déterminations de poids atomiques..... 1122

ZEPPELIN (DE). — Une médaille de l'Aéronautique (or) lui est décernée. 1297


GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
44899 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.